



دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة كمبيوتر Compaq اللوحية من HP

Document Part Number: 367426-171

مارس ٢٠٠٥

يشرح هذا الدليل كيفية التعرف على ميزات الأجهزة الموجودة في الكمبيوتر اللوحي وكيفية استخدامها، بما في ذلك موصّلات الأجهزة الخارجية، وهو يُقدّم إعدادات وإجراءات من أجل إدارة الطاقة والأمان في الكمبيوتر اللوحي. ويتضمن هذا الدليل أيضاً مواصفات الطاقة وبيئة التشغيل، والتي قد تكون مفيدة عند اصطحاب الكمبيوتر اللوحي أثناء السفر، بالإضافة إلى إرشادات حول كيفية الحصول على معلومات النظام واستخدام أدوات الإعداد المساعدة للمساعدة في الكشف عن المشاكل، وحلها، ومنع حدوثها.

إن Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان في الولايات المتحدة الأمريكية لصالح Microsoft Corporation. وشعار SD هو علامة تجارية لمالكه. كما أن Bluetooth عبارة عن علامة تجارية لمالكها وتستخدمها Hewlett-Packard بموجب ترخيص.

إن المعلومات الموجودة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح وصريح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل.

دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة كمبيوتر Compaq اللوحية من HP

الطبعة الأولى مارس ٢٠٠٥

Reference Number: tc4200

Document Part Number: 367426-171

المحتويات

١ التعرف على المكونات

- ١-١ المكونات العلوية
- ١-١ الأضواء
- ٣-١ أجهزة التأشير
- ٤-١ الأزرار
- ٥-١ المفاتيح
- ٦-١ أزرار ينشطها القلم
- ٧-١ مكونات الشاشة
- ٩-١ المكونات الأمامية
- ١٠-١ المكونات الخلفية
- ١١-١ مكونات الجانب الأيمن
- ١٢-١ مكونات الجانب الأيسر
- ١٤-١ المكونات السفلية
- ١٥-١ الهوائي اللاسلكي
- ١٦-١ قطع المغنطيس
- ١٧-١ مكونات القلم
- ١٨-١ مكونات أجهزة إضافية

٢ الطاقة

- ١-٢ مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضوائها
- ٣-٢ مصادر الطاقة
- ٤-٢ وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation
- ٤-٢ وضع الانتظار Standby
- ٥-٢ الإسبات Hibernation
- تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown
- ٦-٢ الإعدادات الافتراضية للطاقة
- ٨-٢ تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما
- ٩-٢ بدء تشغيل الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه
- ١٠-٢ بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو استئناف العمل منه
- ١١-٢ استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

١١-٢	..... خيارات الطاقة
١٢-٢	..... الوصول إلى الإطار Power Options
١٢-٢	..... عرض الرمز Power Meter
١٣-٢	..... تعيين نظام طاقة أو تغييره
١٣-٢	..... استخدام كلمة مرور للحماية
١٤-٢	..... عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات مختارة فقط)
١٦-٢	..... البطاريات
١٦-٢	..... التعرف على البطاريات
١٧-٢	..... إدخال بطارية رئيسية أو إخراجها
١٩-٢	..... شحن البطاريات
٢٢-٢	..... إدارة حالات البطارية الضعيفة
٢٤-٢	..... معايرة البطارية
٢٧-٢	..... المحافظة على طاقة البطارية
٢٩-٢	..... تخزين البطارية
٣٠-٢	..... التخلص من بطارية مستعملة

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

١-٣	..... أجهزة التأشير
٣-٣	..... استخدام لوحة اللمس
٣-٣	..... استخدام عصا التأشير
٤-٣	..... تعيين خصائص الماوس
٥-٣	..... مفاتيح التشغيل السريع
٦-٣	..... مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع
٧-٣	..... استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع
٩-٣	..... استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية
١٠-٣	..... أزرار Quick Launch
١٠-٣	..... التعرف على أزرار Quick Launch
١١-٣	..... برنامج Quick Launch Buttons
١٩-٣	..... لوحات المفاتيح الرقمية
١٩-٣	..... استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة
٢١-٣	..... استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

٤ القلم وعناصر التحكم بالأوامر

- ١-٤ القلم
- ٢-٤ إدخال المعلومات بواسطة القلم
- ٤-٤ معايرة القلم
- ٥-٤ تعيين تفضيلات القلم
- ٦-٤ تغيير رأس القلم
- ٧-٤ عناصر التحكم بالأوامر
- ٧-٤ التعرف على عناصر التحكم بالأوامر
- ٩-٤ مرجع سريع إلى عناصر التحكم بالأوامر
- ١٠-٤ استخدام عناصر التحكم بالأوامر
- ١٢-٤ تعيين تفضيلات عناصر التحكم بالأوامر
- ١٥-٤ لوحة المفاتيح على الشاشة

٥ الوسائط المتعددة

- ١-٥ الميزات الصوتية
- ٣-٥ استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون)
- ٣-٥ استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)
- ٤-٥ ضبط حجم الصوت
- ٥-٥ ميزات الفيديو
- ٦-٥ استخدام مأخذ S-Video خارج
- ٧-٥ توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط أو تلفزيون
- ٨-٥ برامج الوسائط المتعددة
- ٩-٥ تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف
- ١٠-٥ تثبيت البرامج
- ١١-٥ تمكين عمل AutoPlay
- ١١-٥ تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

٦ محركات الأقراص

- ١-٦ العناية بمحركات الأقراص
- ٣-٦ ضوء محرك الأقراص IDE
- ٤-٦ محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٨-٦ محركات الأقراص الخارجية
- ٩-٦ الأجهزة الخارجية الاختيارية
- MultiBay الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية الاختيارية
- MultiBay II MultiBay II

٧ بطاقات PC

- ١-٧ ما هي بطاقة PC؟
٢-٧ عملية الإدخال
٣-٧ عملية الإخراج

٨ بطاقات الذاكرة الرقمية

- ١-٨ ما هي بطاقة الذاكرة الرقمية؟
٢-٨ عملية الإدخال
٣-٨ عملية الإخراج

٩ وحدات الذاكرة

- ١-٩ ما هي وحدة الذاكرة؟
٢-٩ فتحة وحدة ذاكرة التوسيع
٦-٩ فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية
١١-٩ ملف الإسبات

١٠ أجهزة USB

- ١-١٠ ما هو USB؟
٢-١٠ اتصال جهاز USB
٣-١٠ نظام التشغيل والبرامج
٣-١٠ اعتماد توارث USB

١١ المودم واستخدام الشبكة

- ١-١١ المودم الداخلي
١-١١ كبل المودم
٤-١١ تحديد بلد المودم
٧-١١ برنامج الاتصال المثبت مسبقا
٨-١١ الشبكة

١٢ برنامج Q MENU

- ١-١٢..... Q Menu
التعرف على عناصر التحكم بـ Q Menu ١-١٢
عرض Q Menu وإغلاقها ٢-١٢
تحديد عنصر من Q Menu ٢-١٢
الحصول على معلومات حول عناصر معرفة
بواسطة النظام ٣-١٢
تعيين تفضيلات Q Menu ٣-١٢
استخدام عنصر معرف بواسطة النظام ٩-١٢
برنامج تشغيل زر الكمبيوتر اللوحي ١٥-١٢

١٣ اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)

- جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات مختارة فقط) ٣-١٣
توصيل الكمبيوتر اللوحي اللاسلكي بشبكة محلية
لاسلكية للشركة ٤-١٣
توصيل الكمبيوتر اللوحي اللاسلكي بشبكة محلية
لاسلكية عامة ٤-١٣
إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل ٥-١٣
استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية ٦-١٣
استخدام ميزات الأمان اللاسلكية ٧-١٣
تنصيب برامج اللاسلكية (اختياري) ٧-١٣
استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها ٩-١٣
الجهاز اللاسلكي Bluetooth (طرازات مختارة فقط) ١٠-١٣
حالات تشغيل الأجهزة ١٢-١٣
تشغيل الأجهزة ١٤-١٣
إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل عملها ١٥-١٣
الاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء ١٦-١٣
إعداد الإرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء ١٧-١٣
استخدام وضع الانتظار Standby مع الأشعة
تحت الحمراء ١٧-١٣
Mobile Printing (طرازات مختارة فقط) ١٨-١٣

١٤-١	مميزات الحماية.....
١٤-٤	تفضيلات الحماية في Computer Setup.....
١٤-٤	كلمات المرور.....
١٤-٥	كلمات مرور HP و Windows.....
١٤-٦	توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows.....
١٤-٨	كلمات مرور مسؤول HP.....
١٤-٨	تعيين كلمات مرور مسؤول HP.....
١٤-٩	إدخال كلمات مرور مسؤول HP.....
١٤-١٠	كلمات مرور بدء التشغيل.....
١٤-١١	تعيين كلمات مرور بدء التشغيل.....
١٤-١٢	إدخال كلمات مرور بدء التشغيل.....
١٤-١٢	المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل عند إعادة التشغيل.....
١٤-١٣	DriveLock.....
١٤-١٤	تعيين كلمات مرور DriveLock.....
١٤-١٥	إدخال كلمات مرور DriveLock.....
١٤-١٥	المطالبة بكلمة مرور Drivelock عند إعادة التشغيل.....
١٤-١٦	تغيير كلمات مرور DriveLock.....
١٤-١٧	إزالة حماية DriveLock.....
١٤-١٨	حماية الأجهزة Device Security.....
١٤-١٩	معلومات النظام System Information.....
١٤-٢٠	تعيين خيارات System Information.....
١٤-٢١	برامج مكافحة الفيروسات.....
١٤-٢٢	برامج جدار الحماية.....
١٤-٢٤	Critical Security Updates for Windows XP.....
١٤-٢٥	HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط).....
١٤-٢٥	Embedded Security for ProtectTools.....
١٤-٢٦	Credential Manager for ProtectTools.....
١٤-٢٧	BIOS Configuration for ProtectTools.....
١٤-٢٨	Smart Card Security for ProtectTools.....
١٤-٢٩	كبل الحماية الاختياري.....

١٥ إعداد الكمبيوتر COMPUTER SETUP

٢-١٥	الوصول إلى Computer Setup
٣-١٥	إعدادات Computer Setup الافتراضية
٤-١٥	القائمة File
٥-١٥	القائمة Security
٦-١٥	القائمة Tools
٧-١٥	القائمة Advanced

١٦ تحديث البرامج واستعادتها

١-١٦	تحديثات البرامج
٢-١٦	الحصول على القرص Support Software
٢-١٦	الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر اللوحي
٣-١٦	برامج الإنترنت
٣-١٦	تحميل ذاكرة ROM النظام
٤-١٦	تحميل البرامج
٥-١٦	استرداد النظام
٥-١٦	حماية البيانات
٦-١٦	Altiris Local Recovery
٧-١٦	تعيين نقاط استعادة System Restore
٨-١٦	إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها
٨-١٦	إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت
٩-١٦	إصلاح نظام التشغيل
١٠-١٦	إعادة تثبيت نظام التشغيل
١١-١٦	إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى
	واجهة المستخدم المتعددة اللغات Multilingual User Interface (MUI)
١٢-١٦	تمكين لغات MUI وتبديلها
١٣-١٦	استعادة قدرات MUI بعد إعادة تثبيت نظام التشغيل
	تحديث برنامج Bluetooth من خلال الأداة المساعدة
١٤-١٦	Flash Upgrade

١٧ العناية بالكمبيوتر اللوحي

- ٢-١٧..... درجات الحرارة
- ٢-١٧..... التنظيف
- ٣-١٧..... لوحة المفاتيح
- ٣-١٧..... الشاشة
- ٤-١٧..... لوحة اللمس
- ٤-١٧..... الماوس الخارجي

١٨ السفر والشحن

- ١-١٨..... التحضير للسفر والشحن
- ٢-١٨..... تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر اللوحي في السفر

أ المواصفات

- ١-أ..... بيئة التشغيل
- ٢-أ..... طاقة الإدخال المقدرة

ب التمهيد المتعدد MultiBoot

- ١-ب..... تسلسل التمهيد الافتراضي
- ٣-ب..... الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup
- ٤-ب..... نتائج التمهيد المتعدد MultiBoot
- ٥-ب..... تفضيلات التمهيد المتعدد MultiBoot
- ٥-ب..... تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد
- ٦-ب..... تعيين المطالبة MultiBoot Express
- ٦-ب..... إدخال تفضيلات MultiBoot Express

ت CLIENT MANAGEMENT

- ٢-ت..... التكوين والنشر
- ٣-ت..... إدارة البرامج وتحديثاتها
- ٣-ت..... البرنامج HP Client Manager
- ٥-ت..... Altiris PC Transplant Pro
- ٥-ت..... System Software Manager

الفهرس

التعرّف على المكونات

المكونات العلوية

الأضواء



المكوّن	الوصف
1 ضوء كتم الصوت	تشغيل: تم كتم صوت النظام.
2 ضوء Caps lock	تشغيل: Caps lock قيد التشغيل.
3 ضوء محرك أقراص IDE (Integrated Drive Electronics)	تشغيل: يتم الوصول إلى محرك أقراص موجود في حجرة محرك القرص الثابت.

(يتبع)

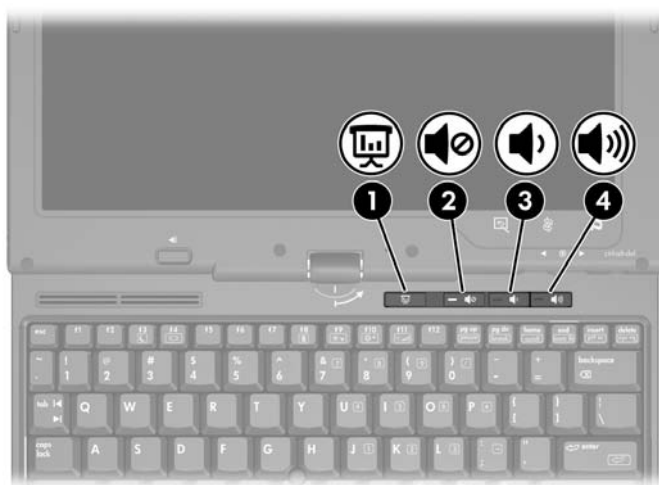
المكوّن	الوصف
4 ضوء البطارية	<p>برتقالي: يتم شحن البطارية.</p> <p>أخضر: اقتراب البطارية من الشحنة الكاملة.</p> <p>برتقالي وامض: وصول البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، إلى حالة البطارية الضعيفة. وعندما تصبح البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بطريقة أسرع.</p> <p>متوقف عن التشغيل: إذا كان الكمبيوتر اللوحي موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، يتوقف تشغيل الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر اللوحي بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر اللوحي موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، فسيتوقف الضوء عن التشغيل حتى بلوغ حالة البطارية الضعيفة، عندها يبدأ الضوء بالوميض باللون البرتقالي.</p>
5 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<p>أخضر: الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل.</p> <p>أخضر وامض: الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار.</p>
6 ضوء الوظيفة اللاسلكية*	<p>تشغيل: هناك جهاز لاسلكي داخلي اختياري واحد أو أكثر، مثل جهاز شبكة محلية لاسلكية WLAN و/أو جهاز Bluetooth®، قيد التشغيل.</p>
7 ضوء Num lock	<p>تشغيل: Num lock قيد التشغيل أو تم تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.</p>
<p>* للحصول على معلومات حول تأسيس ارتباط لاسلكي، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)".</p>	

أجهزة التأشير

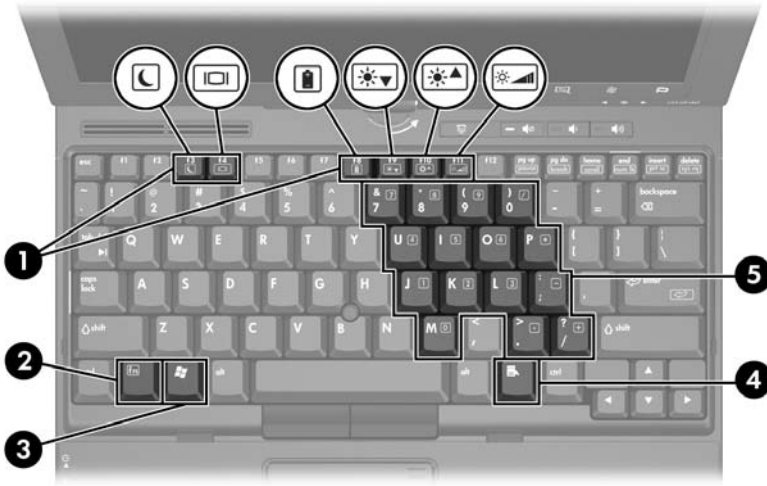


المكوّن	الوصف
1 عصا التأشير	تحريك المؤشر.
2 زر عصا التأشير الأيسر	يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
3 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر. ويمكن تعيين لوحة اللمس لتنفيذ مهام أخرى خاصة بالماوس، كالتمرير، والتحديد، والنقر المزدوج.
4 زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
5 زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
6 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
7 زر عصا التأشير الأيمن	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.

* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة المقطع "تعيين خصائص الماوس"، في الفصل ٣، "أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح".

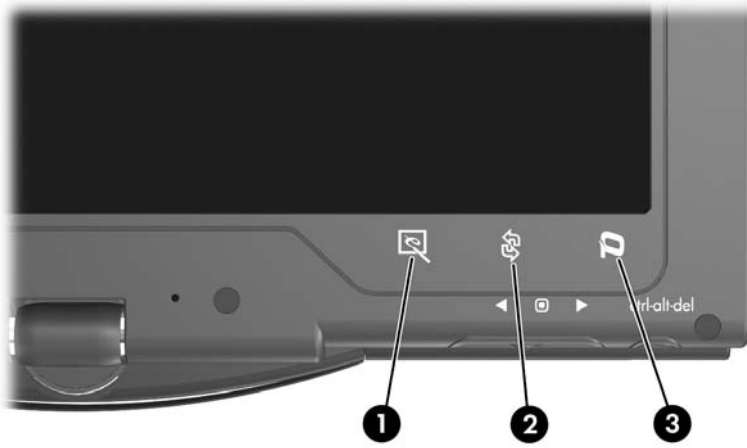


المكوّن	الوصف
1 زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode)	تشغيل وضع العرض التقديمي (Presentation mode).
2 زر كتم الصوت	كتم الصوت أو استعادته.
3 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض الصوت في الكمبيوتر اللوحي.
4 زر زيادة حجم الصوت	زيادة الصوت في الكمبيوتر اللوحي.



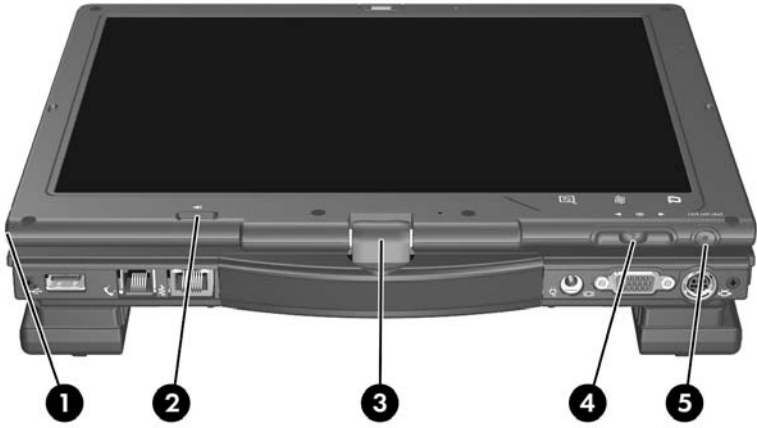
المكون	الوصف
1 المفاتيح الوظيفية (٦)	تنفيذ مهام النظام والتطبيقات. وعند استخدامها مع المفتاح fn ، فإن المفاتيح الوظيفية f3 ، و f4 ، و f8 إلى f11 تنفذ مهاماً إضافية كمفاتيح التشغيل السريع.
2 المفتاح fn	تنفيذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح esc .
3 مفتاح شعار Windows	عرض القائمة Start في Microsoft Windows.
4 مفتاح تطبيقات Windows	عرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
5 مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية (١٥)	يمكن استخدامها كالمفاتيح على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.

أزرار ينشطها القلم



المكوّن	الوصف
1 زر تشغيل Tablet PC Input Panel	أثناء تشغيل Windows، يفتح هذا الزر تطبيق لوحة الإدخال في الكمبيوتر اللوحي Microsoft Tablet PC Input Panel، الذي يتضمن لوحة للكتابة اليدوية ولوحة مفاتيح على الشاشة.
2 زر الاستدارة	تبدّل الصورة ما بين الاتجاه الأفقي والاتجاه العمودي.
3 الزر *Q	أثناء تشغيل Windows، يفتح هذا الزر القائمة Q أو يغلقها.
*يصف هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف زر تشغيل التطبيق Tablet PC Input Panel، وزر الاستدارة، والزر Q، يمكنك مراجعة الفصل ٤ "القلم وعناصر التحكم بالأوامر".	

مكونات الشاشة

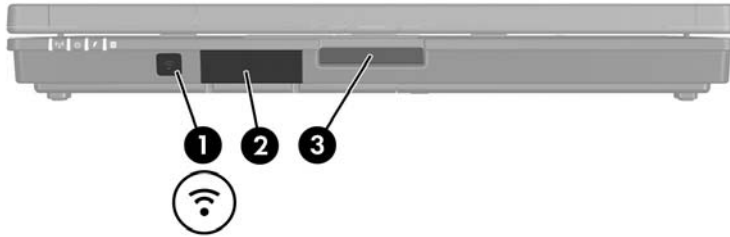


المكوّن	الوصف
1 حامل القلم	تنشيت القلم على الكمبيوتر اللوحي.
2 زر إخراج القلم	إخراج القلم من حامله.
3 المفصلة الدوّارة	تدوير الشاشة وتحويل الكمبيوتر اللوحي من وضع الكمبيوتر المحمول إلى وضع الكمبيوتر اللوحي.

(يتبع)

المكوّن	الوصف
4 زر الإدخال والتمرير	يعمل مثل enter ومفتاح السهم إلى الأعلى ومفتاح السهم إلى الأسفل على لوحة مفاتيح عادية. <ul style="list-style-type: none"> ■ اضغط نحو الداخل لإدخال أمر. ■ قم بالتدوير نحو الأعلى للتمرير نحو الأعلى. ■ قم بالتدوير نحو الأسفل للتمرير نحو الأسفل.
5 زر حماية * Windows	عند ضغطه عندما: <ul style="list-style-type: none"> ■ يكون Windows مفتوحاً، يُدخل الأمر ctrl+alt+delete†. ■ تكون الأداة المساعدة للإعداد Setup مفتوحة، يُدخل أمر إعادة التشغيل.
<p>* يصف هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف زر حماية Windows وزر الإدخال والتمرير، يمكنك مراجعة الفصل ٤ "القلم وعناصر التحكم بالأوامر".</p> <p>† لحماية عملك والنظام، لا يمكن إدخال الأمر ctrl+alt+delete باستخدام المفاتيح ctrl، alt، و del على لوحة المفاتيح على الشاشة.</p>	

المكونات الأمامية



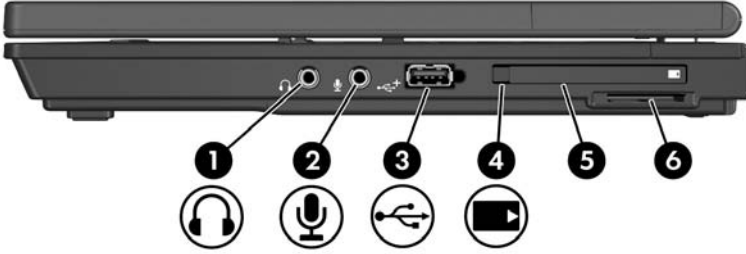
المكوّن	الوصف
1	منفذ الأشعة تحت الحمراء توفير اتصال لاسلكي بين الكمبيوتر اللوحي وجهاز اختياري متوافق مع IrDA.
2	وحدة Bluetooth (طرازات مختارة فقط) إرسال وتلقي إشارات جهاز Bluetooth.
	<p>⚠ التعرض لإشعاعات الترددات اللاسلكية. تعتبر الطاقة المشعة الصادرة عن هذا الجهاز أدنى من الحدود المعينة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية FCC بخصوص التعرض للترددات اللاسلكية. وبالرغم من ذلك، يجب استخدام الجهاز بحيث يكون خطر تعرض الإنسان للإشعاعات قليلاً جداً أثناء التشغيل العادي للجهاز. لتجنب إمكانية تجاوز الحدود المعينة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية للتعرض للترددات اللاسلكية، يجب ألا تقل المسافة بين المستخدم والهوائي عن ٢٠ سنتيمتراً (٨ بوصات) أثناء التشغيل العادي، بما فيه عندما تكون شاشة الكمبيوتر اللوحي مغلقة.</p>
3	زر تحرير الشاشة فتح الكمبيوتر اللوحي.

المكونات الخلفية

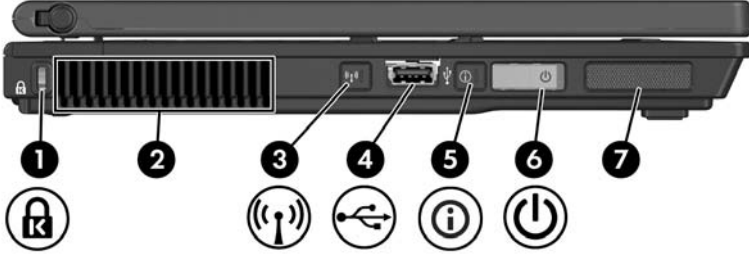


المكوّن	الوصف
1 منفذ USB	توصيل أجهزة USB متوافقة مع 1.1 و 2.0 بالكمبيوتر اللوحي باستخدام كبل USB عادي.
2 مأخذ RJ-11 (مودم)	توصيل كبل المودم.
3 مأخذ RJ-45 (شبكة)	توصيل كبل الشبكة.
4 موصل الطاقة	توصيل محول التيار المتناوب، أو محول تيار متناوب اختياري، أو كبل طاقة اختياري.
5 منفذ جهاز عرض خارجي	توصيل جهاز إسقاط أو جهاز عرض VGA اختياري خارجي.
6 مأخذ S-Video خارج	هو مأخذ ثنائي الاستخدام يتألف من سبعة رؤوس. يُستخدم لتوصيل جهاز S-Video اختياري، مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو كاميرا الفيديو، أو جهاز الإسقاط، أو بطاقة التقاط الفيديو بكبل S-Video قياسي (٤ رؤوس) اختياري. وبإمكان الرؤوس الثلاثة الإضافية أيضاً تمكين عمل المحول الاختياري من S-Video إلى مركب بحيث يمكن استخدامه مع الكمبيوتر اللوحي.

مكونات الجانب الأيمن




المكوّن	الوصف
1	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) توصيل سماعات رأس أو مكبرات صوت ستيريو اختيارية. وأيضاً توصيل وظيفة الصوت في جهاز صوت/فيديو، مثل التلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.
2	مأخذ صوت داخل (ميكروفون) توصيل ميكروفون أحادي اختياري (قناة صوتية واحدة) أو ميكروفون ستيريو (قناتين صوتيتين) اختياري.
3	منفذ USB توصيل أجهزة USB متوافقة مع 1.1 و 2.0 بالكمبيوتر اللوحي باستخدام كبل USB عادي، أو توصيل حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية اختيارية بالكمبيوتر اللوحي. إن منفذ USB هذا هو منفذ مزود بالطاقة بحيث يمكن استخدامه دون طاقة خارجية.
4	زر إخراج بطاقة PC إخراج بطاقات PC من فتحتها.
5	فتحة بطاقة PC اعتماد بطاقات PC اختيارية من النوع I، أو Type II ذات ٣٢ بت (CardBus)، أو ١٦ بت.
6	فتحة الوسائط الرقمية قبول بطاقات الذاكرة الرقمية الآمنة (SD Secure Digital) أو بطاقات الوسائط المتعددة MultiMediaCards.

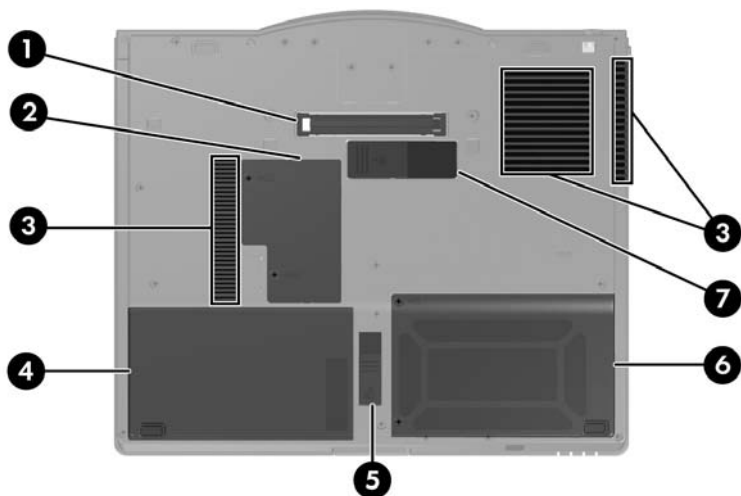


المكوّن	الوصف
1 فتحة كبل الحماية	توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر اللوحي. <div style="text-align: center;">△</div> إن حلول الحماية مصممة على أن تعمل كعائق. هذه العوائق لا تحول دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرّضه للسرقة.
2 فتحة تهوية	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية. <div style="text-align: center;">△</div> لمنع الحرارة الزائدة، لا تَسدّ فتحات التهوية. فإن استخدام الكمبيوتر اللوحي على سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سميقة، قد يعيق انسياب الهواء.

(يُنصح)

المكوّن	الوصف
3 زر اللاسلكية Wireless (طرازات مختارة فقط)*	تشغيل الوظيفة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها لجهاز شبكة محلية لاسلكية WLAN أو جهاز Bluetooth، ولكن دون تأسيس اتصال.  لتأسيس اتصال لاسلكي، يجب إعداد الشبكة اللاسلكية مسبقاً. للحصول على معلومات حول تأسيس اتصال لاسلكي، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)".
4 منفذ USB	توصيل جهاز USB متوافق مع 1.1 و 2.0 بالكمبيوتر اللوحي باستخدام كبل USB عادي.
5 الزر Info Center	يسمح لك بعرض قائمة بالحلول البرمجية الشائعة الاستخدام.
6 مفتاح التشغيل*	عندما يكون الكمبيوتر اللوحي ■ متوقفاً عن التشغيل، أزل هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي واتركه ليتم تشغيل الكمبيوتر اللوحي. ■ في وضع الانتظار، أزل هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي واتركه لإنهاء وضع الانتظار standby. ■ في الإسبات، أزل هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي واتركه لإنهاء الإسبات Hibernation. إذا توقف الكمبيوتر اللوحي عن الاستجابة، وتعدّر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows®، فأزل هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي باستمرار لمدة ٤ ثوانٍ لإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
7 مكبر الصوت	إصدار صوت الكمبيوتر اللوحي. * يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات الطاقة، يمكنك مراجعة مقطع "خيارات الطاقة" في الفصل ٢، "الطاقة". وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف الميزات اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)".

المكونات السفلية



المكوّن	الوصف
1 موصل إرساء	توصيل الكمبيوتر اللوحي بجهاز إرساء اختياري.
2 حجرة وحدة ذاكرة التوسيع	احتواء فتحة وحدة ذاكرة التوسيع.
3 فتحات التهوية (٣)	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
<p>△ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسدّ فتحات التهوية. فإن استخدام الكمبيوتر اللوحي على سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سمكية، قد يعيق انسياب الهواء.</p>	
4 حجرة البطارية الرئيسية	احتواء البطارية الرئيسية.
5 مغلاق تحرير البطارية الرئيسية	تحرير البطارية الرئيسية من حجرتها.
6 حجرة محرك القرص الثابت	احتواء محرك القرص الثابت.
7 موصل بطارية السفر	توصيل بطارية سفر اختيارية.



المكوّن

الوصف

هوائي (٢) (طرازات مختارة فقط)* إرسال وتلقي إشارات الجهاز اللاسلكي.

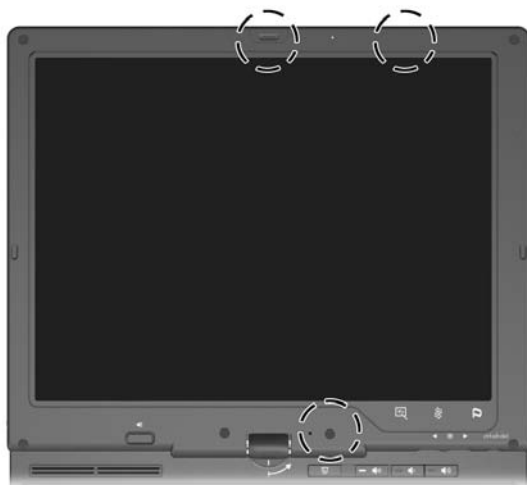


التعرض لإشعاعات الترددات اللاسلكية. تعتبر

الطاقة المشعة الصادرة عن هذا الجهاز أدنى من الحدود المعينة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية FCC بخصوص التعرض للترددات اللاسلكية.

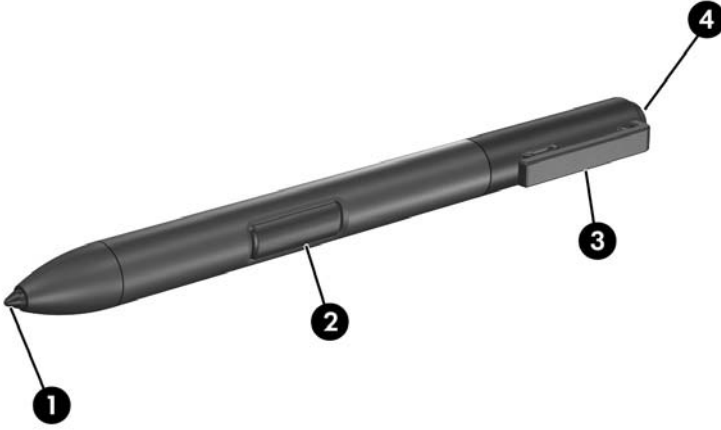
وبالرغم من ذلك، يجب استخدام الجهاز بحيث يكون خطر تعرض الإنسان للإشعاعات قليلاً جداً أثناء التشغيل العادي للجهاز. لتجنب إمكانية تجاوز الحدود المعينة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية للتعرض للترددات اللاسلكية، يجب ألا تقل المسافة بين المستخدم والهوائي عن ٢٠ سنتيمتر (٨ بوصات) أثناء التشغيل العادي، بما فيه عندما تكون شاشة الكمبيوتر اللوحي مغلقة.

* إن الهوائيين غير مرئيين من خارج الكمبيوتر اللوحي. للحصول على الإرسال الأمثل، أبق المنطقة المحيطة مباشرة بالهوائي خالية من أية عوائق.



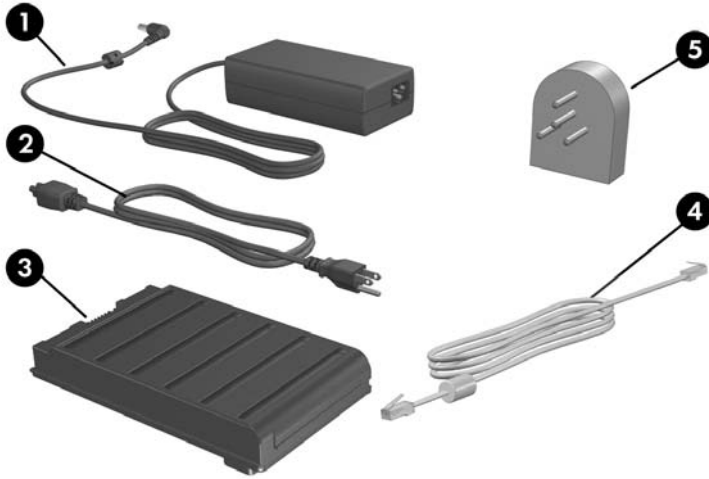
المكوّن	الوصف
قطع المغنطيس (٢)	<p>اليسار العلوي: تشبيك مغلاق الشاشة.</p> <p>اليمين العلوي: تبديل اتجاه اللوحة من الوضع الأفقي إلى الوضع العمودي.</p> <p>في الأسفل: بدء تشغيل وضع الانتظار عند إغلاق الشاشة بينما الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل.</p> <p>أبق الأقرص المرنة والوسائط المغنطيسية الأخرى بعيدة عن الحقول المغنطيسية، التي قد تؤدي إلى محو بياناتك. △</p>

مكونات القلم



المكوّن	الوصف
1 رأس القلم	يتفاعل مع الكمبيوتر اللوحي كلما لامس رأس القلم الشاشة أو ضمن مسافة ١,٢٧ سم (نصف بوصة) على الشاشة.
2 زر القلم	وكلما تم الدق بلطف على رأس القلم أو وضعه فوق زر يتم تنشيطه بواسطة القلم، يتم تنشيط الزر.
3 ثقب ربط القلم	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
4 ممحاة القلم	عند استخدامه مع ثقب الربط على الكمبيوتر اللوحي، يمكنك من ربط القلم بالكمبيوتر اللوحي.
	تمنّك ممحاة القلم من محو الكتابة اليدوية على الكمبيوتر اللوحي.

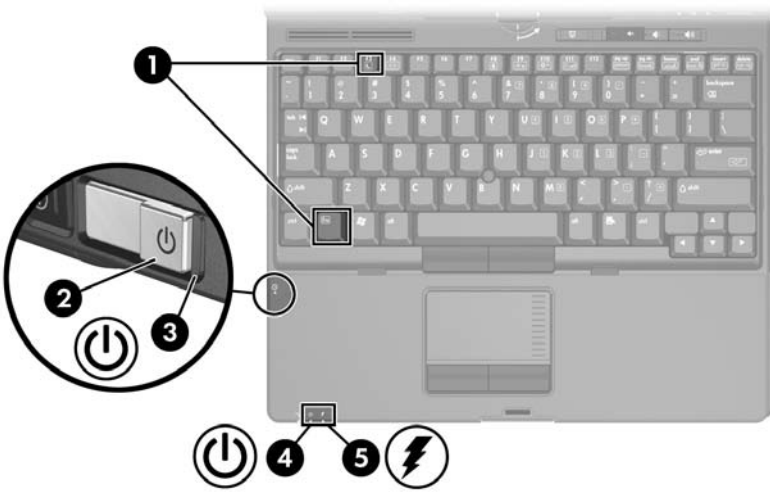
مكونات أجهزة إضافية



المكوّن	الوصف
1	محول التيار المتناوب
2	سلك الطاقة*
3	البطارية*
4	كبل المودم*
5	محول مودم خاص بالبلد (مضمّن حسب حاجة المنطقة)*
* يختلف شكل كبلات المودم وأسلاك الطاقة ومحولات المودم حسب المنطقة والبلد. أما البطاريات فتختلف حسب الطراز.	

الطاقة

مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضوائها



المكون	الوصف
1	بدء تشغيل وضع الانتظار .

(يتبع)

المكون	الوصف
2 مفتاح التشغيل	<p>عندما يكون الكمبيوتر اللوحي</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ متوقفا عن التشغيل، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر المحمول واطركه ليتم تشغيل الكمبيوتر اللوحي. ■ في وضع الانتظار، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي واطركه لإنهاء وضع الانتظار standby. ■ في الإسبات، أزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي واطركه للاستعادة من الإسبات hibernation. <p>إذا توقف الكمبيوتر اللوحي عن الاستجابة، وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows®، فأزلق هذا المفتاح باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي باستمرار لمدة ٤ ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.</p>
3 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<p>أخضر: الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل.</p> <p>أخضر وامض: الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار.</p>
4 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<p>أخضر: الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل.</p> <p>أخضر وامض: الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار.</p>
5 ضوء البطارية	<p>برتقالي: يتم شحن البطارية.</p> <p>أخضر: اقتراب البطارية من الشحنة الكاملة.</p> <p>برتقالي وامض: وصول البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، إلى حالة البطارية الضعيفة. وعندما تصبح البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بطريقة أسرع.</p> <p>متوقف عن التشغيل: إذا كان الكمبيوتر اللوحي موصولا بمصدر خارجي للطاقة، يتوقف تشغيل الضوء عندما تشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر اللوحي بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر اللوحي موصولا بمصدر خارجي للطاقة، فسيتموقف الضوء عن التشغيل حتى بلوغ حالة البطارية الضعيفة، عندها يبدأ الضوء بالوميض باللون البرتقالي.</p>

مصادر الطاقة

يمكن تشغيل الكمبيوتر اللوحي بواسطة طاقة داخلية أو طاقة تيار متناوب خارجية. ويشير الجدول التالي إلى أفضل مصادر الطاقة لتنفيذ المهام العامة.

المهمة	مصدر الطاقة الموصى به
العمل في معظم التطبيقات البرمجية	■ بطارية مشحونة في الكمبيوتر اللوحي
	■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية:
	□ محوّل التيار المتناوب
	□ محوّل تيار متناوب اختياري
	□ جهاز إرساء اختياري
	□ محوّل اختياري من سيارة أو طائرة
شحن بطارية أو معايرتها في الكمبيوتر اللوحي	■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال محوّل التيار المتناوب
	■ محوّل تيار متناوب اختياري
	■ جهاز إرساء اختياري
	■ محوّل اختياري من سيارة أو طائرة
	△ لمنع إعطاب الكمبيوتر اللوحي وأنظمة الطائرة، لا تشحن البطارية أثناء استخدام محوّل مختلط على متن الطائرة.
تنشيط أو تعديل برامج النظام أو الكتابة إلى قرص مضغوط	■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال محوّل التيار المتناوب
	■ جهاز إرساء اختياري

وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation

إن وضع الانتظار والإسبات عبارة عن ميزتين لتوفير الطاقة مهمتهما توفير الطاقة وتقصير وقت بدء التشغيل. ويمكن بدء تشغيلهما من قبلك أو من قبل النظام. للحصول على تفاصيل حول متى يجب استخدام كل إعداد، يمكنك مراجعة المقطع "تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown" في هذا الفصل.

وضع الانتظار Standby

إنذار: لتجنب إفراغ البطارية بشكل كامل، عليك عدم ترك الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار لفترات طويلة. وعليك توصيل الكمبيوتر اللوحي بمصدر طاقة خارجية.



يخفض وضع الانتظار الطاقة الممنوحة لمكونات النظام أثناء عدم استخدامها. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يُحفظ العمل الذي قمت به في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) ويُمسح الشاشة. وعندما تستأنف العمل من وضع الانتظار، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته.

- إن حفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع الانتظار ليس ضرورياً عادة، ولكنه تدبير احتياطي مستحسن.
- عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار، يومض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.

الإسبات Hibernation

يحفظ الإسبات العمل الذي قمت به في ملف إسبات على محرك القرص الثابت، ثم يوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. وعند استئناف العمل من الإسبات، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته. وإذا كان قد تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها لاستئناف العمل من الإسبات.

ويمكنك تعطيل عمل الإسبات. ولكن إذا تم تعطيل عمل الإسبات، ووصل النظام إلى حالة البطارية الضعيفة، فلن يحفظ النظام تلقائياً العمل الذي قمت به إذا كانت الطاقة قيد التشغيل أو إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار.

في الإطار **Power Options**، لن يظهر الإسبات كخيار إذا كان قد تم تعطيل عمله. وعليك تمكين عمل الإسبات لكي تتمكن من تحديده في الإطار **Power Options**. وللتحقق من تمكين عمل الإسبات: حدد **Start > Power < Performance and Maintenance < Control Panel < Options < التثبيت Hibernation**. وتأكد من كون خانة الاختيار **Enable hibernation** محددة.

إنذار: إذا تم تغيير تكوين الكمبيوتر اللوحي خلال الإسبات، فقد لا يكون الاستئناف من الإسبات ممكناً. عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في الإسبات:



- لا تقم بإرساء الكمبيوتر اللوحي أو إلغاء إرسائه في جهاز إرساء.
 - لا تضيف وحدات ذاكرة أو تخرجها.
 - لا تدخل أي محرك قرص ثابت أو تخرجه.
 - لا توصل أجهزة خارجية أو تفصلها.
 - لا تدخل بطاقة PC أو بطاقة ذاكرة رقمية آمنة (SD) Secure Digital أو تخرجها منه.
-

تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown

تصف المقاطع التالية متى يجب بدء تشغيل وضع الانتظار، أو الإسبات ومتى يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

عندما تترك عملك

يؤدي بدء تشغيل وضع الانتظار إلى مسح الشاشة وهو يستخدم طاقة أقل مما يتطلبه ترك الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل. ويعود عملك بسرعة إلى الشاشة عندما تستأنف العمل من وضع الانتظار.

يؤدي بدء تشغيل الإسبات إلى مسح الشاشة، وحفظ عملك إلى القرص الثابت، واستخدام طاقة أقل بكثير من وضع الانتظار.

ويُستحسن إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي وإخراج البطارية منه بهدف إطالة فترة عملها وذلك عند فصل الكمبيوتر اللوحي عن الطاقة الخارجية لفترة طويلة من الوقت. وللحصول على مزيد من التفاصيل حول تخزين البطاريات، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" في هذا الفصل.

إذا كان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه

تأكد من استمرار تمكين عمل الإسبات، خاصة عند تشغيل الكمبيوتر اللوحي بواسطة طاقة البطارية مع عدم توفر مصدر طاقة خارجي. إذا أصبحت البطارية ضعيفة جداً، فسيُعمل الإسبات على حفظ عملك في ملف إسبات وإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إذا توقفت عن عملك بشكل مؤقت وكان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه، ففتصّح HP بتنفيذ أحد الإجراءات التالية:

- بدء تشغيل الإسبات.
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- حفظ عملك ثم بدء وضع الانتظار.

عند استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء أو وسائط محرك الأقراص

إنذار: لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات عند استخدام وسيطة محرك أقراص. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تراجع في نوعية الفيديو والصوت وفقدان وظائف تشغيلهما.



يتداخل وضع الانتظار والإسبات مع استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء وBluetooth ووسائط محرك الأقراص. تذكر الإرشادات التالية:

■ إذا كان الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار أو في الإسبات، فلا يمكنك بدء عملية نقل بيانات باستخدام الأشعة تحت الحمراء أو Bluetooth.

■ إذا تم عرضياً بدء تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات بينما كانت وسيطة محرك الأقراص (مثلاً قرص مرن، أو قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD) قيد الاستخدام:

□ قد تتم مقاطعة التشغيل.

□ قد تشاهد رسالة تحذير: "Putting the computer into"

Hibernation or standby may stop the playback. Do you
want to continue?" حدد **No**.

□ قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الوسيطة لاستئناف عمل الصوت والفيديو.

الإعدادات الافتراضية للطاقة

تشرح الجداول التالية إعدادات الطاقة في الكمبيوتر اللوحي المعينة من قبل الشركة المصنعة. يمكنك تغيير العديد من هذه الإعدادات حسب التفضيل الذي تريده. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الطاقة، يمكنك مراجعة المقطع "خيارات الطاقة" في هذا الفصل.

تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما

المهمة	الإجراء	النتيجة
تشغيل الكمبيوتر اللوحي.	أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي.	■ تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار.
		■ تحميل نظام التشغيل.
إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.*	احفظ عملك وأغلق كافة التطبيقات المفتوحة. ثم	■ إيقاف تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار.
	■ أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.	■ إيقاف تشغيل نظام التشغيل.
	■ أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي من خلال نظام التشغيل. حدد Turn Off < Start < Turn Off < Computer .OK	■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
إيقاف تشغيل الشاشة بينما الطاقة قيد التشغيل.	أغلق الكمبيوتر اللوحي.	يؤدي إغلاق الكمبيوتر اللوحي إلى تنشيط مفتاح الشاشة، مما يؤدي إلى إيقاف تشغيل الشاشة. وهذا يساهم في توفير طاقة البطارية.
* إذا توقف النظام عن الاستجابة ولم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي باستخدام هذه الإجراءات، فانظر المقطع "استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة" لاحقاً في هذا الفصل.		

بدء تشغيل الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل الإسبات.	<ul style="list-style-type: none"> ■ حدد Turn Off < Start < Hibernation < Computer (إذا لم يكن الخيار OK). Hibernate معروضاً، فاضغط باستمرار المفتاح (.shift). ■ إذا تم تكوين الإسبات، فأزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ إيقاف تشغيل صوتي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل الإسبات (مع تمكين عمل الإسبات).	<ul style="list-style-type: none"> ■ ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. ■ إذا كان الكمبيوتر اللوحي يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل الإسبات بعد مرور ثلاثين دقيقة من عدم النشاط في الكمبيوتر اللوحي أو عندما تصل البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد. ■ إذا كان الكمبيوتر اللوحي موصولاً بمصدر خارجي للطاقة، فلن يبدأ النظام تشغيل الإسبات. ■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية في الإطار Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ إيقاف تشغيل صوتي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
الاستعادة من الإسبات الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام.	<ul style="list-style-type: none"> ■ أزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. ■ إذا بدأ النظام تشغيل الإسبات بسبب حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد، فعليك توصيل طاقة خارجية أو إدخال بطارية مشحونة قبل إزلاق مفتاح التشغيل. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل صوتي التشغيل/وضع الانتظار. ■ عودة عملك إلى الشاشة.

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو استئناف العمل منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الانتظار.	<ul style="list-style-type: none"> ■ أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. ■ عندما يكون الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل، اضغط fn+f3. ■ حدد Turn Off < Start < Standby < Computer OK. (إذا لم يكن الخيار standby معروضاً، فاضغط المفتاح (shift)). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ وميض ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الانتظار.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. ■ إذا كان الكمبيوتر اللوحي يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار بعد مرور ١٠ دقائق من عدم النشاط في الكمبيوتر اللوحي. (الإعداد الافتراضي) ■ إذا كان الكمبيوتر اللوحي موصولاً بطاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار. ■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية في الإطار Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ وميض ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
الاستئناف من وضع الانتظار الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام.	<ul style="list-style-type: none"> ■ أزلق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار. ■ عودة عملك إلى الشاشة.

استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

إنذار: ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان البيانات غير المحفوظة.



إذا توقف الكمبيوتر اللوحي عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات Windows العادية لإيقاف التشغيل، فحاول استخدام الإجراءات التالية للحالات الطارئة وفق التسلسل المبين:

- اضغط **ctrl+alt+delete**. ثم حدد **Shut Down**.
- أزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي باستمرار لمدة ٤ ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر اللوحي عن الطاقة الخارجية وأخرج البطارية. للحصول على مزيد من المعلومات حول إخراج البطارية وتخزينها، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" في هذا الفصل.

خيارات الطاقة

هنالك العديد من الإعدادات الافتراضية للطاقة التي يمكن تغييرها في الإطار **Power Options**. فيمكنك مثلاً تعيين تنبيه صوتي بهدف تحذيرك عندما تصل البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة، أو يمكنك تغيير الإعدادات الافتراضية لمفتاح التشغيل.

افتراضياً، وعندما يكون الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل:

- يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**، والمسمى "زر السكون" في نظام التشغيل، إلى بدء تشغيل وضع الانتظار.
- يوقف مفتاح الشاشة تشغيل الشاشة. ويتم تنشيط مفتاح الشاشة بإغلاقها.

الوصول إلى الإطار Power Options

للوصول إلى الإطار Power Options:

« انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Power Meter في ناحية الإعلام
(أقصى يمين شريط المهام)، ثم حدد **Adjust Power Properties**.

- أو -

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Power Options < Maintenance

عرض الرمز Power Meter

يظهر الرمز Power Meter بشكل افتراضي في ناحية الإعلام. ويتغير شكل الرمز للإشارة إلى ما إذا كان تشغيل الكمبيوتر اللوحي يتم بواسطة طاقة البطارية أو بواسطة طاقة خارجية. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز وحدد **Adjust Power Properties** لعرض الإطار **Power Options**.

لإظهار الرمز Power Meter في ناحية الإعلام أو إخفائه:

١. انتقل إلى الإطار **Power Options**.
٢. حدد التبويب **Advanced**.
٣. حدد **Always show icon on the taskbar** أو امسح علامة تحديدها.
٤. حدد **Apply**.
٥. حدد **OK**.

إذا لم تتمكن من مشاهدة رمز وضعته في ناحية الإعلام، فقد يكون الرمز مخفياً. حدد السهم أو الشريط العمودي على شريط المهام ثم وسعه لعرض الرموز المخفية.



تعيين نظام طاقة أو تغييره

يسمح لك التثبيت Power Schemes في الإطار Power Options بتعيين مقدار الوقت الذي سيسمح الكمبيوتر اللوحي بمروره قبل الدخول في وضع الانتظار أو الإسبات. ويمكنك تعيين أنظمة مختلفة استناداً إلى ما إذا كان الكمبيوتر اللوحي يعمل بواسطة طاقة البطارية أو طاقة خارجية.

كما يمكنك تعيين نظام طاقة يبدأ تشغيل وضع الانتظار أو يوقف تشغيل الشاشة أو محرك القرص الثابت بعد انقضاء فاصل زمني تحدده بنفسك.

لتعيين نظام طاقة:

١. انتقل إلى الإطار Power Options، ثم حدد التثبيت Power Schemes.

٢. حدد نظام الطاقة الذي ترغب في تعديله، واقل أو اضبط الخيارات الافتراضية في القوائم التي تظهر على الشاشة.

٣. حدد Apply.

استخدام كلمة مرور للحماية

يمكنك إضافة ميزة حماية تطالبك بكلمة مرور عند تشغيل الكمبيوتر اللوحي، أو عند الاستئناف من وضع الانتظار، أو الاستعادة من الإسبات.

لتعيين المطالبة بكلمة مرور:

١. انتقل إلى الإطار Power Options، ثم حدد التثبيت Advanced.

٢. حدد خانة الاختيار Prompt for password when the computer resumes from standby، ثم حدد Apply.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام كلمات مرور الحماية، يمكنك مراجعة الفصل ١٤، "الحماية".

عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات مختارة فقط)

في بعض طرازات الكمبيوتر اللوحي المختارة، يعتمد Windows XP برنامج تمكينك من التحكم بأداء المعالج. ويمكن تعيين سرعة وحدة المعالجة المركزية CPU لتوفير الأداء الأمثل أو للمحافظة على الطاقة بالطريقة المثلى.

فيمكن مثلا تعيين البرنامج لإجراء تغيير تلقائي في سرعة المعالج عندما يتغير مصدر الطاقة من طاقة خارجية إلى طاقة البطارية، أو عندما يتغير استخدام الكمبيوتر اللوحي بين نشط وخامل.

تتم إدارة عناصر التحكم بأداء المعالج في الإطار **Power Options**.

للوصول إلى عناصر التحكم بأداء المعالج في Windows XP:

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**

Power Schemes < Maintenance < Power Options < التثبيت

ويحدد نظام الطاقة الذي تختاره طريقة أداء المعالج عندما يكون الكمبيوتر اللوحي موصولا بطاقة خارجية أو عند عمله بواسطة طاقة البطارية. ويعين كل نظام طاقة، سواء بالنسبة للطاقة الخارجية أو طاقة البطارية، حالة معينة للمعالج.

ويمكن استخدام حالات مختلفة، وهذا يتوقف على ما إذا كان الكمبيوتر اللوحي يعمل بواسطة طاقة خارجية أو طاقة البطارية. وبعد تعيين نظام طاقة، لن تعود هناك حاجة إلى أي تدخل آخر للتحكم بأداء معالج الكمبيوتر اللوحي. ويصف الجدول التالي أداء المعالج عند استخدام طاقة خارجية وطاقة البطارية بالنسبة إلى أنظمة الطاقة المتوفرة.

نظام الطاقة	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة خارجية	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة البطارية
Home/Office Desk	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU
Portable/Laptop	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU
Presentation	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU	التشغيل وفق حالة أدنى أداء ممكن.
Always On	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.
Minimal Power Management	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU
Max Battery	تحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية .CPU	التشغيل وفق حالة أدنى أداء ممكن.

البطاريات

عندما يكون الكمبيوتر اللوحي موصولا بطاقة تيار متناوب خارجية، سيتم تشغيله بواسطة هذه الطاقة. وفي حال وجود بطارية مشحونة في الكمبيوتر اللوحي، وإذا لم يكن الكمبيوتر اللوحي موصولا بطاقة خارجية، فسيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية.

يبدل الكمبيوتر اللوحي ما بين استخدام طاقة تيار متناوب وطاقة البطارية وذلك وفقا لتوفر مصدر طاقة تيار متناوب خارجية. فإذا احتوى الكمبيوتر اللوحي مثلا على بطارية مشحونة وكان تشغيله يتم بواسطة طاقة تيار متناوب خارجية يوفرها محول التيار المتناوب، فسيبدل الكمبيوتر اللوحي إلى طاقة البطارية إذا ما تم فصل محول التيار المتناوب عنه.

ويمكنك ترك البطارية في الكمبيوتر اللوحي أو خارجه في موقع تخزين، وهذا يتوقف على طريقة عملك. ويؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر اللوحي إلى تمكين البطارية من الشحن كلما كان الكمبيوتر اللوحي موصولا بطاقة تيار متناوب خارجية كما يؤدي إلى حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي.

ولكن، يتم تفريغ البطارية الموجودة في الكمبيوتر اللوحي ببطء عند إيقاف تشغيله. ولهذا السبب، لا تكون البطارية الرئيسية موجودة في الكمبيوتر اللوحي عند بيعه، ويجب إدخالها فيه لكي يتمكن الكمبيوتر اللوحي من العمل بواسطة طاقة البطارية.

التعرف على البطاريات

يستوعب هذا الكمبيوتر اللوحي بطاريتين على الأكثر:

■ البطارية الرئيسية هي من نوع بطارية ليثيوم أيون من ٦ خلايا يمكن استخدامها في الحجرة المخصصة لها فقط. وتصحب الكمبيوتر اللوحي بطارية رئيسية واحدة.

■ بطارية السفر هي بطارية اختيارية من نوع ليثيوم أيون من ٨ خلايا يمكن توصيلها فقط بأسفل الكمبيوتر اللوحي.

إذا كان من المتوقع أن يبقى الكمبيوتر اللوحي خاملا لأسبوعين أو أكثر، فعليك إخراج البطارية وتخزينها كما جاء وصفه في مقطع "تخزين البطارية" لاحقا في هذا الفصل لإطالة فترة عملها. وللحصول على مزيد من المعلومات حول ترك عملك، يمكنك مراجعة المقطع "تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation أو إيقاف التشغيل Shutdown" في هذا الفصل.

عليك أن تستعمل فقط محولات التيار المتناوب والبطاريات المتوافقة مع الكمبيوتر اللوحي. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com> أو الاتصال بوكيل خدمات.



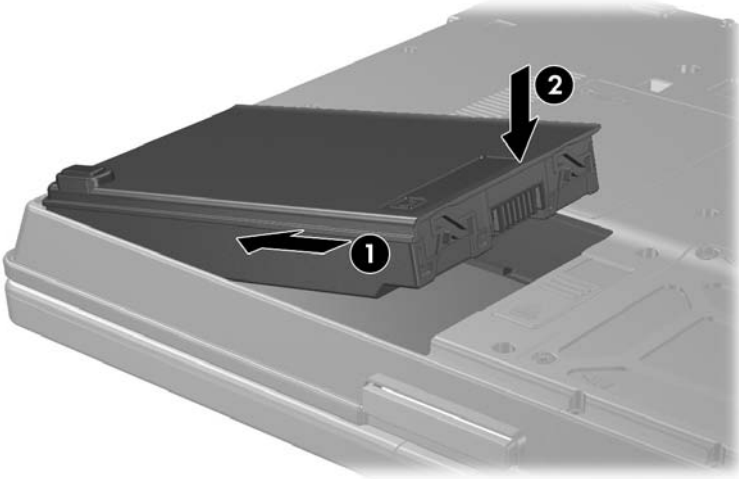
إدخال بطارية رئيسية أو إخراجها

إنذار: لمنع فقدان العمل أثناء إخراج البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، ابدأ تشغيل الإسبات أو أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي قبل إخراج البطارية.



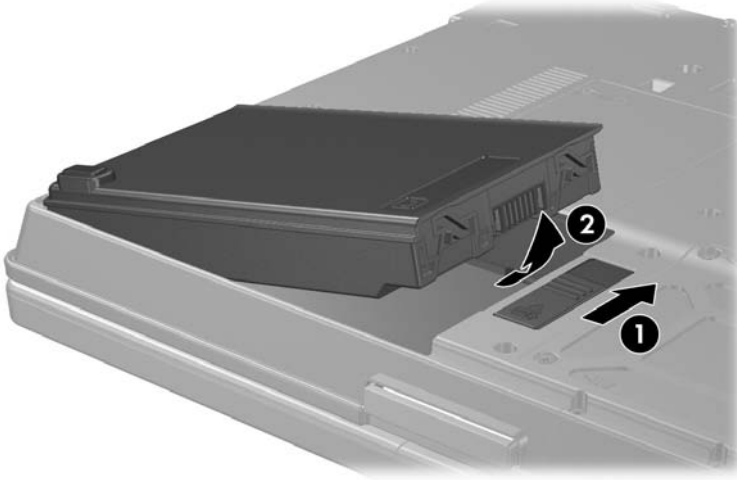
لإدخال البطارية الرئيسية:

١. اقلب الكمبيوتر اللوحي رأساً على عقب.
٢. ادفع البطارية 1 ضمن حجرتها حتى تستقر في مكانها.
٣. اضغط البطارية 2 ضمن حجرتها إلى أن يصدر صوت الإغلاق عندما تستقر في مكانها.



لإخراج البطارية الرئيسية:

١. اقلب الكمبيوتر اللوحي رأساً على عقب مع توجيه مقدمته نحوك.
٢. اضغط مغلاق تحرير البطارية 1 باتجاه مؤخرة الكمبيوتر اللوحي.
٣. ارفع البطارية واسحبها 2 خارج الكمبيوتر اللوحي.



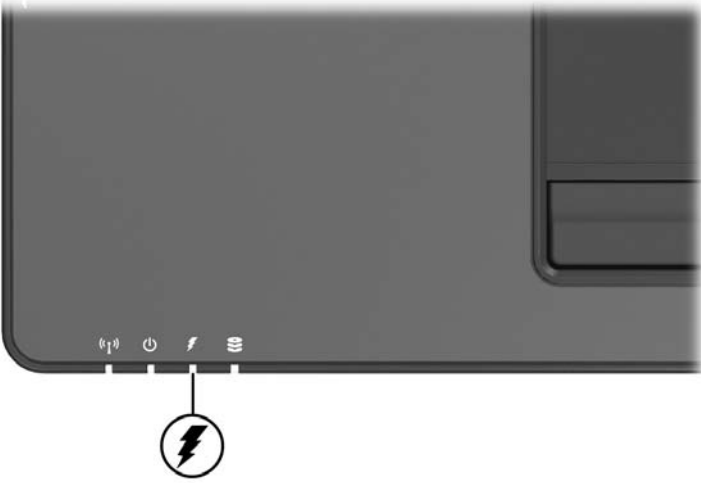
شحن البطاريات

يتم شحن وإفراغ بطاريات متعددة في النظام وفق تسلسل معين مسبقاً:
■ تسلسل الشحن:

١. البطارية الرئيسية ضمن حجرة البطارية في الكمبيوتر اللوحي
٢. بطارية سفر (بطارية اختيارية)

■ تسلسل الإفراغ:

١. بطارية سفر (بطارية اختيارية)
 ٢. البطارية الرئيسية ضمن حجرة البطارية في الكمبيوتر اللوحي
- أثناء شحن أي بطارية، يكون ضوء البطارية على الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل. ويتوقف ضوء البطارية عن التشغيل عند شحن كافة البطاريات بشكل كامل.



يمكن أيضاً شحن البطاريات في الشاحن العالمي الاختياري HP Universal Charger.



شحن بطارية جديدة

اشحن البطارية بشكل كامل عندما يكون الكمبيوتر اللوحي موصولاً بطاقة خارجية من خلال محول التيار المتناوب.

إن بطارية جديدة مشحونة جزئياً وليس بشكل كامل يمكنها تشغيل الكمبيوتر اللوحي، ولكن ضوء البطارية قد لا يكون دقيقاً.

يتم شحن البطارية الرئيسية عند إدخالها في الكمبيوتر اللوحي ويكون موصولاً بمصدر طاقة خارجي.

شحن بطارية قيد الاستخدام

لإطالة فترة عمل البطارية وزيادة دقة ضوء البطارية:

- السماح للبطارية بإفراغ ٩٠ بالمائة من شحناتها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل شحنها.
- عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.

مراقبة شحنة البطارية

يصف هذا المقطع عدة طرق يمكنك من خلالها تحديد كمية الشحنة الموجودة في البطارية.

الحصول على معلومات دقيقة حول الشحنة

لزيادة دقة المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية:

- السماح للبطارية بإفراغ ٩٠ بالمائة من شحناتها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل إعادة شحنها.
- عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.
- إذا بقيت البطارية غير مستخدمة لمدة شهر أو أكثر، فعليك معايرة البطارية بدلاً من شحنها فقط. للحصول على إرشادات تتعلق بمعايرة البطارية، يمكنك مراجعة المقطع "معايرة البطارية" في هذا الفصل.

عرض معلومات حول شحنة البطارية على الشاشة

يفسر هذا المقطع كيفية الوصول إلى المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية وتفسيرها.

عرض معلومات حول شحنة البطارية

لعرض معلومات حول حالة أي بطارية موجودة في الكمبيوتر اللوحي:

■ انقر نقرا مزدوجا فوق الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام.

– أو –

■ حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Meter < Power Options < Maintenance < التبويب

تفسير المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية

معظم المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تُعلم عن حالة البطارية بالنسبة المئوية وكذلك بعدد الدقائق المتبقية من شحنة البطارية.

■ تشير النسبة المئوية إلى مقدار الشحنة المتبقية في البطارية.

■ يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية /إذا/ استمرت البطارية بتوفير الطاقة حسب المستوى الحالي. فمثلاً، ينخفض الوقت المتبقي إذا بدأت تشغيل قرص رقمي DVD كما أنه يرتفع إذا أوقفت تشغيل قرص رقمي DVD.

معظم المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تعرّف البطارية حسب موقعها:

■ الموقع ١ هو حجرة البطارية الرئيسية.

■ الموقع ٢ هو بطارية السفر الاختيارية.

في بعض المعلومات المعروضة، قد يظهر رمز البرق بجانب موقع البطارية. ويشير الرمز إلى أن البطارية الموجودة في ذلك الموقع يجري شحنها.

إدارة حالات البطارية الضعيفة

يمكنك تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات البطارية الضعيفة باستخدام الإطار **Power Options** في نظام التشغيل. وتصف المعلومات المتوفرة في هذا المقطع التنبيهات واستجابات النظام التي تم تعيينها من قبل الشركة المصنعة. ولا تؤثر التفضيلات التي يتم تعيينها في الإطار **Power Options** على الأضواء.

التعرف على حالات البطارية الضعيفة

يصف هذا المقطع كيفية التعرف على حالات البطارية الضعيفة أو البطارية على وشك النفاد.

حالة البطارية الضعيفة

عندما تصل البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة في الكمبيوتر اللوحي، إلى حالة البطارية الضعيفة، يومض ضوء البطارية.

حالة البطارية على وشك النفاد

إذا لم تحل مشكلة البطارية الضعيفة، يدخل الكمبيوتر اللوحي حالة البطارية على وشك النفاد.

في حالة البطارية على وشك النفاد:

- إذا تم تمكين عمل الإسبات والكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل أو في وضع الانتظار، يبدأ الكمبيوتر اللوحي تشغيل الإسبات.
- إذا كان تشغيل الإسبات معطلا والكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل أو في وضع الانتظار، فس يبقى الكمبيوتر اللوحي لفترة وجيزة في وضع الانتظار، ثم يتوقف عن التشغيل، وتفقد العمل غير المحفوظ.

للتحقق من تمكين عمل الإسبات:

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التوييب **Hibernate**. تأكد
من كون خانة الاختيار **Enable hibernation** محددة.

حل حالات البطارية الضعيفة

إنذار: إذا وصل الكمبيوتر اللوحي إلى حالة البطارية على وشك النفاد وبدأ تشغيل الإصابات، فيجب عدم استعادة الطاقة إلى أن يتوقف تشغيل ضوئي التشغيل/وضع الانتظار.



عند توفر طاقة خارجية

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر طاقة خارجية، وصل الكمبيوتر اللوحي بالطاقة الخارجية.

عند توفر بطارية مشحونة

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر بطارية مشحونة، أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو ابدأ تشغيل الإصابات، وأدخل البطارية المشحونة، ثم شغل الكمبيوتر اللوحي.

عند عدم توفر مصدر طاقة

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند عدم توفر مصدر طاقة، ابدأ تشغيل الإصابات، أو احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

عندما يتعذر على الكمبيوتر اللوحي الاستعادة من الإصابات

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عندما يفتقر الكمبيوتر اللوحي للطاقة اللازمة لإنهاء الإصابات:

١. أدخل بطارية مشحونة أو وصل الكمبيوتر اللوحي بطاقة خارجية.
٢. قم بإنهاء الإصابات عن طريق إزلاق مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي.

معايرة البطارية

يصف هذا المقطع متى يجب معايرة البطارية وكيفية القيام بذلك.

متى يجب معايرة البطارية

إن معايرة البطارية أكثر من مرة واحدة في الشهر ليست ضرورية حتى وإن كانت البطارية تستخدم بكثرة. ولا تحتاج إلى معايرة البطارية الجديدة قبل استخدامها للمرة الأولى. ويجب إجراء المعايرة ضمن الحالات التالية:

- عندما تبدو المعلومات المعروضة حول الشحنة غير دقيقة.
- عند ملاحظة انخفاض كبير في زمن تشغيل البطارية.
- إذا لم تستخدم البطارية لمدة شهر أو أكثر.

كيفية معايرة البطارية

لمعايرة البطارية، عليك شحنها بالكامل، ثم إفراغها بالكامل، ثم إعادة شحنها بالكامل.

شحن البطارية

يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع عندما يكون الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل.

لشحن البطارية:

١. أدخل البطارية في الكمبيوتر اللوحي.
٢. وصل الكمبيوتر اللوحي بمأخذ للتيار المتناوب بمحول اختياري تلقائي ٩٠ واط من HP. (يتم تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر اللوحي).
٣. اترك الكمبيوتر اللوحي موصولا بالطاقة الخارجية إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل. (يتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر اللوحي).

إفراغ البطارية

قبل بدء عملية الإفراغ الكامل للبطارية، عليك تعطيل عمل الإسبات:
لتعطيل عمل الإسبات:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Hibernate < **Power Options < Maintenance** < التثبيت

٢. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **.Enable hibernation**

٣. حدد **.Apply**

يجب أن يبقى الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل خلال عملية إفراغ البطارية.
ويتم إفراغ البطارية سواء استخدمت الكمبيوتر اللوحي أو لم تستخدمه، غير
أن الإفراغ يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر اللوحي قيد الاستخدام.

■ إذا كنت تنوي ترك الكمبيوتر اللوحي دون أية مراقبة أثناء عملية
الإفراغ، فعليك حفظ عملك قبل بدء العملية.

■ إذا استخدمت الكمبيوتر اللوحي بين حين وآخر أثناء عملية الإفراغ
وكننت قد عينت مهلاً لتوفير الطاقة، فعليك أن تتوقع الأداء التالي من
النظام أثناء عملية الإفراغ:

□ يتوقف تشغيل جهاز العرض بعد دقيقة واحدة.

□ يتوقف تشغيل محرك القرص الثابت بعد ثلاث دقائق.

□ سيبدأ النظام بتشغيل وضع الانتظار بعد دقيقتين.

لإفراغ البطارية بشكل كامل:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام
وحدد **.Adjust Power Properties**

- أو -

انتقل إلى التثبيت **Power Schemes** بتحديد **Control Panel < Start**
< **Power Options < Performance and Maintenance**
التثبيت **.Power Schemes**

٢. سجل الإعدادات الأربعة في العمود **Plugged In** والإعدادات الأربعة
في العمود **Running on Batteries** بحيث يمكنك إعادة تعيينها بعد
المعايرة.

٣. استخدم القوائم المنسدلة لتعيين الخيارات الثمانية (أربعة في كل عمود)
إلى **.Never**

٤. حدد OK.

٥. افصل الكمبيوتر اللوحي عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.

٦. شغل الكمبيوتر اللوحي بواسطة طاقة البطارية إلى أن يتم إفراغ البطارية بالكامل. يبدأ ضوء البطارية بالوميض عند إفراغ البطارية ووصولها إلى حالتها الضعيفة. وعند إفراغ البطارية بالكامل، يتوقف تشغيل ضوء البطارية كما يتوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إعادة شحن البطارية

لإعادة شحن البطارية:

١. وصل الكمبيوتر اللوحي بالطاقة الخارجية وحافظ على الاتصال إلى أن يعاد شحن البطارية بالكامل. ويتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر اللوحي.

يمكنك استخدام الكمبيوتر اللوحي أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن شحنها يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفاً عن التشغيل.

٢. إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفاً عن التشغيل، شغله عندما تصبح البطارية مشحونة بشكل كامل ويتوقف ضوءها عن التشغيل.

٣. انتقل إلى التبويب Power Schemes بتحديد **Control Panel < Start < Power Options < Performance and Maintenance < Power Schemes** التبويب.

٤. راجع الإعدادات التي سجلتها سابقاً. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود Plugged In والعمود Running On Batteries.

٥. حدد OK.

إنذار: بعد معايرة البطارية، عليك إعادة تمكين عمل الإصابات. فقد ينتج عن عدم إعادة تمكين عمل الإصابات تفريغ كامل للبطارية وفقدان محتمل للبيانات.

لإعادة تمكين عمل الإصابات، حدد **Control < Settings < Start < Power < Performance and Maintenance < Panel Options < Hibernate**. حدد خانة الاختيار **Enable hibernation**، ثم حدد **Apply**.



المحافظة على طاقة البطارية

يؤدي استخدام الإعدادات والإجراءات المتعلقة بالمحافظة على البطارية والتي تم وصفها في هذا المقطع إلى إطالة الفترة التي يمكن للبطارية خلالها تشغيل الكمبيوتر اللوحي من شحنة واحدة.

المحافظة على الطاقة أثناء العمل

للمحافظة على الطاقة أثناء استخدام الكمبيوتر المحمول، عليك تنفيذ ما يلي:

- إيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية وإنهاء تطبيقات المودم في حال عدم استخدامها.

- إيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية (LAN) عند عدم استخدامك اتصال الشبكة المحلية. يمكنك إيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية بواسطة وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save عن طريق فصل كبل الشبكة. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode" في هذا الفصل.

- فصل الأجهزة الخارجية التي لا تستخدمها وهي ليست موصولة بمصدر خارجي للطاقة.

- إيقاف بطاقة PC في حال عدم استخدامها لها أو إخراجها. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ٦، "محرركات الأقراص".

- استخدام مفتاحي التشغيل السريع **fn+f9** و **fn+f10** لضبط إضاءة الشاشة وفق احتياجاتك.

- استخدام مكبرات صوت اختيارية مزودة بالطاقة عوضاً عن مكبرات الصوت الداخلية، أو استخدام أزرار حجم الصوت لضبط حجم الصوت وفق احتياجاتك.

- إيقاف تشغيل جهاز موصول بمأخذ S-Video خارج باستخدام مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** أو بإيقاف اعتماد الجهاز في Windows.

- تشغيل الكمبيوتر اللوحي بواسطة طاقة خارجية أثناء تهيئة قرص مرن.

- إذا تركت عملك، فابدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات أو أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

تحديد إعدادات المحافظة على الطاقة

لتعيين الكمبيوتر اللوحي للمحافظة على الطاقة:

- حدد فترة انتظار قصيرة لشاشة التوقف وحدد شاشة توقف فيها أقل قدر ممكن من الحركة والرسومات.

للوصول إلى إعدادات شاشة التوقف:

حدد **Start < Control Panel < Appearance and Themes < Display < التثبيت Screen Saver**.

- حدد نظام طاقة يتضمّن إعدادات استخدام ضعيف للطاقة فيه من خلال نظام التشغيل. ويمكنك مراجعة المقطع "تعيين نظام طاقة أو تغييره" في هذا الفصل.

استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode

إن الكمبيوتر اللوحي مجهز بوضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save mode، والذي يسمح لك بالمحافظة على طاقة البطارية. يقوم وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية بإيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية عندما لا يكون الكمبيوتر اللوحي موصولاً بطاقة خارجية وكبل الشبكة مفصول.

إن وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية تم تمكينه افتراضياً. ويمكنك تغيير إعدادات وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية في **Computer Setup**. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة مقطع "القائمة Advanced" في الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر **Computer Setup**".

لبدء تشغيل وضع LAN Power Save mode:

« افصل كبل الشبكة.

إن جهاز الشبكة المحلية غير مذكور ضمن Device Manager عندما يتم تنشيط وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save mode. للوصول إلى جهاز الشبكة المحلية، نفذ أحد الأمور التالية:



- توصيل الطاقة الخارجية.

- توصيل كبل الشبكة.

- تعطيل عمل LAN Power Save mode في Computer Setup.
-

تخزين البطارية

إذا كان الكمبيوتر اللوحي سيبقى دون استخدام ومفصولا عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فأخرج البطاريات وخن كل واحدة على حدة.

إنذار: لمنع إعطاب البطارية، لا تعرضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة من الزمن.



تؤدي درجات الحرارة العالية إلى تسريع معدل الإفراغ الذاتي للبطارية المخزنة. لإطالة مدة شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

استخدم الجدول التالي لتقدير الفترة التي يمكنك خلالها تخزين البطارية بشكل آمن. وتستند فترات التخزين المذكورة إلى بطارية تحتوي على ٥٠ بالمائة من شحنة كاملة. ويمكن تخزين البطارية المشحونة بشكل كامل لفترة أطول، أما البطارية التي تحتوي على شحنة أقل فيمكن تخزينها لفترة أقصر بشكل آمن.

وعليك معايرة البطارية قبل استعمالها إذا كان قد تم تخزينها لشهر واحد أو أكثر.

نطاق درجات الحرارة بالمفهرنهايت	نطاق درجات الحرارة المئوية	فترة التخزين الآمنة
١١٥ - ١٤٠ درجة	٤٦ - ٦٠ درجة	أقل من شهر واحد
٧٩ - ١١٣ درجة	٢٦ - ٤٥ درجة	لا تتجاوز ٣ أشهر
٣٢ - ٧٧ درجة	٠ - ٢٥ درجة	سنة واحدة

التخلص من بطارية مستعملة



تحذير: لتجنب خطر حدوث حريق أو احتراق كيميائي، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تنقيها، أو تصل ملامستها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار. ولا تعرض البطارية لدرجات حرارة تزيد على ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ فهرنهايت). استبدلها فقط ببطارية معتمدة للاستخدام في هذا الكمبيوتر.



عند وصول البطارية إلى نهاية فترة صلاحيتها، لا تتخلص منها مع المهملات المنزلية. اتبع القوانين والأنظمة المحلية المتبعة في منطقة تواجدك للتخلص من بطاريات الكمبيوتر.

في أوروبا، يمكنك التخلص من البطاريات أو إعادة تصنيعها باستخدام نظام التجميع العام أو بإعادتها إلى HP، أو إلى موفر الخدمات المعتمد لديها أو وكلائها.

أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

أجهزة التأشير

يمكن استخدام عناصر التحكم الموجودة في لوحة اللمس وعصا التأشير بشكل متبادل.



المكوّن	الوصف
1	عصا التأشير
2	زر عصا التأشير الأيسر
	تحرّيك المؤشّر.
	يعمل كالزر الأيسر في ماوس خارجي.
	(يتبع)

المكون	الوصف
3 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر. ويمكن تعيين لوحة اللمس لتنفيذ مهام أخرى خاصة بالماوس. راجع "تعيين خصائص الماوس" في هذا الفصل.
4 زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر في ماوس خارجي.
5 زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن في ماوس خارجي.
6 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
7 زر عصا التأشير الأيمن	يعمل كالزر الأيمن في ماوس خارجي.
* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة مقطع "تعيين خصائص الماوس" في هذا الفصل.	

استخدام لوحة اللمس

لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تماماً كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن على ماوس خارجي. وللتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير على لوحة اللمس، عليك إزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الناحية المرفوعة.

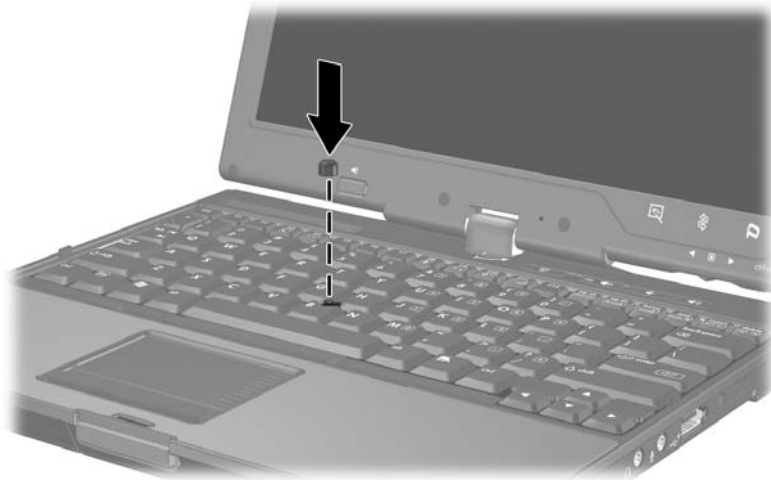
استخدام عصا التأشير

لتحريك المؤشر، اضغط عصا التأشير بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه. استخدم الزرين الأيسر والأيمن لعصا التأشير تماماً كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن على ماوس خارجي.

لتغيير غطاء عصا التأشير:

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
2. انزع بلطف غطاء عصا التأشير المستخدم.
3. اضغط الغطاء البديل في مكانه.

الأغطية البديلة غير مضمنة مع الكمبيوتر اللوحي.



تعيين خصائص الماوس

يمكنك الإطار Mouse Properties في Windows من تخصيص إعدادات أجهزة التأشير، وتشمل

- تمكين أو تعطيل عمل جهاز التأشير (ممكن افتراضيا).
- الميزة TouchPad Tapping، التي تمكنك من الدق بلطف على لوحة اللمس مرة واحدة لتحديد كائن أو مرتين للنقر نقرا مزدوجا فوقه (ميزة ممكنة افتراضيا).
- الميزة Edge Motion، التي تمكنك من متابعة التمرير حتى عند بلوغ إصبعك حافة لوحة اللمس (ميزة معطلة افتراضيا).
- الميزة Palm Check، والتي تساعدك على منع المؤشر من الحركة بغير قصد إذا ما لمست راحة يدك لوحة اللمس أثناء الكتابة (ميزة معطلة افتراضيا).

هناك ميزات أخرى يمكن العثور عليها في الإطار Mouse Properties مثل تفضيلات خاصة بسرعة الماوس وأثار الماوس.

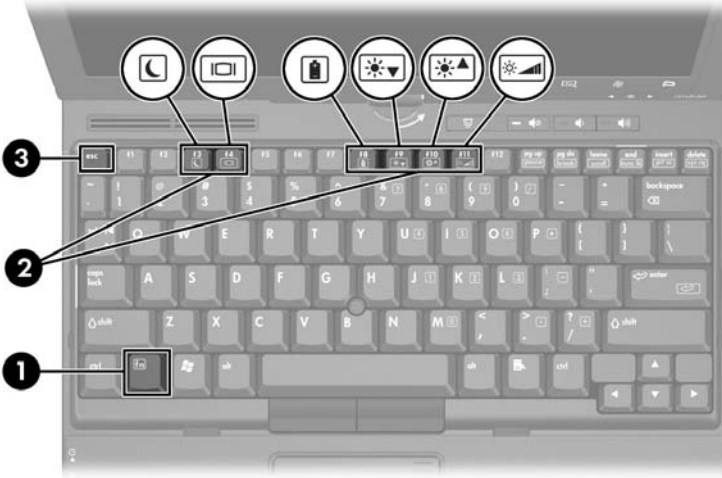
للوصول إلى Mouse Properties:

« حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
.Mouse < Hardware

مفاتيح التشغيل السريع

إن مفاتيح التشغيل السريع عبارة عن تركيبات معينة مسبقا للمفتاح **fn** 1،
و واحد المفاتيح الوظيفية 2، أو المفتاح **esc** 3.

وتمثل الرموز الموجودة على المفاتيح الوظيفية **f3**، و **f4**، ومن **f8** إلى **f11**
وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وستتم في المقاطع التالية مناقشة الوظائف
والإجراءات الخاصة بمفاتيح التشغيل السريع.



مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع

الوظيفة	تركيبة المفاتيح لتنشيط الوظيفة	تركيبة المفاتيح لإلغاء تنشيط الوظيفة
بدء تشغيل وضع الانتظار	fn+f3	مفتاح التشغيل
التبديل بين شاشة الكمبيوتر اللوحي وشاشة خارجية	fn+f4	fn+f4
عرض معلومات حول البطارية	fn+f8	fn+f8
إنقاص إضاءة الشاشة	fn+f9	fn+f10
زيادة إضاءة الشاشة	fn+f10	fn+f9
تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله	fn+f11	fn+f11
عرض معلومات حول النظام	fn+esc	fn+esc

استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع

بدء تشغيل وضع الانتظار (fn+f3) Standby

عندما يكون الكمبيوتر اللوحي قيد التشغيل، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** لبدء تشغيل وضع الانتظار. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يتم حفظ عملك في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وبينما الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار، يومض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.

لإنهاء وضع الانتظار، أزل مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي.

يتم تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع الانتظار. ويمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**، المسمى "زر السكون" في Windows. فعلى سبيل المثال، يمكن تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** لتشغيل وضع الإسبات بدلاً من وضع الانتظار. وللحصول على مزيد من المعلومات حول وضع الانتظار، والإسبات، وتغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**، يمكنك مراجعة الفصل ٢، "الطاقة".

تبديل الشاشة (fn+f4)

يقوم مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** بتبديل الصورة المعروضة على الشاشة بين الشاشات الموصولة بمنفذ جهاز العرض الخارجي أو بمأخذ S-Video خارج على الكمبيوتر اللوحي. فإذا تم مثلاً توصيل جهاز عرض خارجي بالكمبيوتر اللوحي، سيؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** عدة مرات إلى تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر اللوحي، وشاشة جهاز العرض الخارجي، والعرض على الشاشتين في نفس الوقت.

وتتلقى معظم الشاشات الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر اللوحي باستخدام مقياس الفيديو VGA الخارجي. كما يبدل مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** الصور بين الأجهزة الأخرى التي تتلقى معلومات الفيديو من الكمبيوتر اللوحي.

إن أنواع بث الفيديو الخمسة التالية، مع أمثلة عن الأجهزة التي تستخدمها، يعتمدان على مفتاح التشغيل السريع **fn+f4**:

■ LCD (شاشة الكمبيوتر اللوحي)

■ VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)

- S-Video (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات النقاط الفيديو مع موصلات S-Video داخل)
- فيديو مركب (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات النقاط الفيديو مع مأخذ فيديو داخل مركب)
- DVI-D (أجهزة العرض الخارجية التي تعتمد واجهة الربط DVI-D)

يمكن وصل الفيديو المركب و DVI-D بالكمبيوتر اللوحي فقط عندما يتم إرساء الكمبيوتر اللوحي في جهاز إرساء اختياري.



عرض معلومات حول شحنة البطارية (fn+f8)

اضغط **fn+f8** لعرض معلومات حول الشحنات في كافة البطاريات المثبتة. وتشير المعلومات المعروضة إلى البطاريات الجاري شحنها وتعلم بكمية الشحنة المتبقية في كل بطارية.

يشار إلى مواقع البطاريات بالأرقام:

■ Location 1 هو حجرة البطارية الرئيسية.

■ Location 2 هو بطارية السفر.

إنقاص إضاءة الشاشة (fn+f9)

اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f9** لإنقاص إضاءة الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لإنقاص مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

زيادة إضاءة الشاشة (fn+f10)

اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f10** لزيادة إضاءة الشاشة. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

تنشيط جهاز تحسس الضوء المحيط (fn+f11)

اضغط **fn+f11** لتنشيط أو إيقاف تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط. للحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز تحسس الضوء المحيط، يمكنك مراجعة مقطع "استخدام جهاز تحسس الضوء المحيط" في هذا الفصل.

عرض معلومات النظام (fn+esc)

اضغط **fn+esc** لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام وأرقام إصدارات البرامج. واضغط **fn+esc** مرة ثانية لإزالة معلومات النظام عن الشاشة.

إن تاريخ BIOS النظام هو رقم إصدار ROM النظام. وقد يتم عرض تاريخ BIOS بالتنسيق العشري، مثل 10/19/2004 F.07.



استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية

تختلف مفاتيح التشغيل السريع المتوفرة للاستخدام على لوحة مفاتيح خارجية اختيارية بحسب نوع لوحة المفاتيح الخارجية التي تستخدمها. إن لوحات المفاتيح USB تعتمد فقط وظائف مفاتيح التشغيل السريع المتحكم بها من قبل لوحة التحكم Quick Launch Buttons. للحصول على مزيد من المعلومات حول لوحة التحكم Quick Launch Buttons، يمكنك مراجعة المقطع "برنامج Quick Launch Buttons" لاحقاً في هذا الفصل.

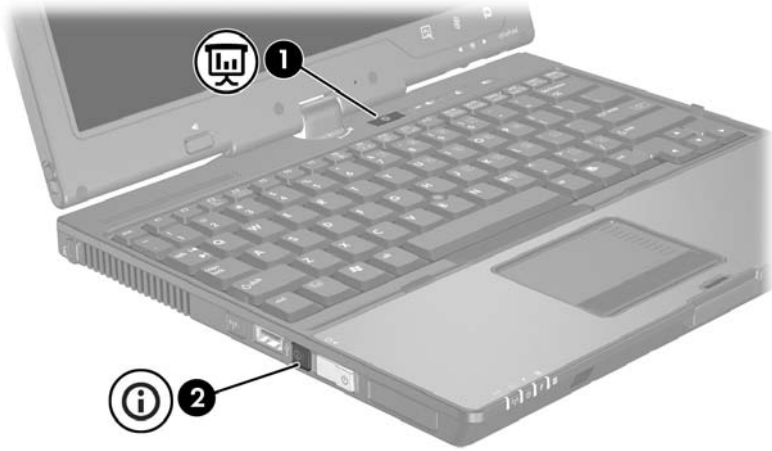
يصف الجدول التالي كيفية استخدام بعض مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار على لوحات مفاتيح خارجية:

مفاتيح الكمبيوتر اللوحي مفاتيح لوحة مفاتيح خارجية	
fn+f3	*scroll lock+scroll lock+f3
fn+f4	*scroll lock+scroll lock+f4
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	*scroll lock+scroll lock+f9
fn+f10	*scroll lock+scroll lock+f10
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
* ينطبق على لوحات مفاتيح PS/2 عند استخدامها بواسطة محطة إرساء اختيارية.	

أزرار Quick Launch

التعرف على أزرار Quick Launch

يحتوي الكمبيوتر اللوحي على زري Quick Launch يفتحان التطبيقات التي يتكرر استخدامها وذلك عندما تضغط عليهما.



المكوّن	الوصف
1 زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode)	بدء تشغيل وضع العرض التقديمي، وهو الوضع المثالي بالنسبة لجهاز العرض الخارجي أو أجهزة الإسقاط وفتح برنامج معرف من قبل المستخدم مثل Microsoft PowerPoint.
2 الزر Info Center	يمكنك من عرض قائمة بالحلول البرمجية الشائعة الاستخدام.

برنامج Quick Launch Buttons

يمكنك استخدام برنامج Quick Launch Buttons من أجل

■ تغيير إعدادات وضع العرض التقديمي (Presentation mode).

■ تعيين تفضيلات متقدمة، ويشمل ذلك

□ التفضيلات المتعلقة بعرض الرمز Quick Launch Buttons.

□ التفضيلات المتعلقة بجهاز تحسس الضوء المحيط.

توفر المقاطع التالية إرشادات حول تعيين التفضيلات ضمن لوحة التحكم. للحصول على معلومات إضافية على الشاشة حول أي عنصر في لوحة التحكم، حدد زر التعليمات في الزاوية اليمنى العليا من الإطار. يتميز زر التعليمات (Help) بوجود رمز علامة الاستفهام عليه.

الوصول إلى البرنامج Quick Launch Buttons

يمكنك الوصول إلى البرنامج Quick Launch Buttons من الزر Start أو من الرمز الذي يمكنك إظهاره في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو سطح مكتب Windows. للوصول إلى البرنامج Quick Launch Buttons من الزر Start:

« حدد Printers and Other < Control Panel < Start

.Quick Launch Buttons < Hardware

إظهار رمز Quick Launch Buttons

لإظهار أو لإخفاء الرمز Quick Launch Buttons Properties في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows:

١. افتح لوحة التحكم Quick Launch Buttons:

Printers and Other < Control Panel < Start ☐

Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

☐ حدد الرمز Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد التبويب Advanced.

على التبويب Advanced يمكنك

☐ إظهار الرمز Quick Launch Buttons أو إخفاؤه في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

♦ لإظهار الرمز، حدد خانة الاختيار Show icon on the

taskbar أو Show icon on the desktop.

♦ لإخفاء الرمز، امسح علامة تحديد خانة الاختيار Show icon

on the taskbar أو Show icon on the desktop.

٣. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق الشاشة، حدد OK.

استخدام وضع العرض التقديمي (Presentation Mode)

يقوم زر وضع العرض التقديمي بالتبديل ما بين تشغيل وضع العرض التقديمي Presentation mode وإيقاف تشغيله. إن تشغيل وضع العرض التقديمي يؤدي إلى فتح تطبيق، أو مجلد، أو ملف، أو موقع على ويب تعينه بنفسك. تظهر الصورة في الوقت نفسه على شاشة الكمبيوتر اللوحي وعلى جهاز خارجي موصول بمنفذ جهاز العرض الخارجي أو مأخذ S-Video خارج على اللوحة الخلفية، أو بمنافذ ومأخذ العرض على جهاز إرساء اختياري.



عند تحديد زر وضع العرض التقديمي لأول مرة، يظهر مربع الحوار **Presentation Settings**. وفي مربع الحوار هذا، يمكنك

- تعيين البرنامج الذي تريد تشغيله عند الضغط على الزر.
- اختيار نظام طاقة.

■ اختيار ما إذا كنت تريد إظهار مربع الحوار **Presentation Settings** في كل مرة يتم فيها ضغط زر وضع العرض التقديمي **Presentation mode**.

🔑 إذا لم تحدد هذا الخيار، فكل مرة تضغط فيها على زر وضع العرض التقديمي، فسيظهر مربع الحوار **Presentation Settings** وعليك تحديد **Continue** لفتح البرنامج، أو المجلد، أو الملف، أو موقع ويب الذي حددت أن يتم تشغيله عند ضغط الزر.

- التبديل التلقائي إلى شاشة خارجية.

يمكنك تعديل إعدادات وضع العرض التقديمي **Presentation mode** باستخدام لوحة التحكم **Quick Launch Button**. للحصول على معلومات حول تعيين إعدادات وضع العرض التقديمي، يمكنك مراجعة **تعيين زر وضع العرض التقديمي** في هذا الفصل.

تعيين زر وضع العرض التقديمي

لتعيين تطبيق، أو مجلد، أو ملف، أو موقع على ويب ليتم تشغيله عند ضغط زر وضع العرض التقديمي **Presentation mode**:

1. افتح لوحة التحكم **Quick Launch Buttons**:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Quick Launch Buttons < Hardware.

– أو –

□ حدد الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب **Windows**.

2. حدد التبويب **Presentation**.

3. في المربع الموجود تحت **Program to Start**، أضف التطبيق، أو المجلد، أو الملف، أو الموقع على ويب الذي تريد تشغيله عند ضغط زر وضع العرض التقديمي (**Presentation mode**)، أو حدد **Browse** لعرض التطبيقات، أو المجلدات، أو الملفات، أو مواقع ويب المتوفرة.

4. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق الشاشة، حدد **OK**.

تغيير نظام الطاقة

يتم تحديد نظام الطاقة Presentation افتراضيا عند ضغط زر وضع العرض التقديمي (Presentation mode). لتغيير نظام الطاقة:

١. افتح لوحة التحكم Quick Launch Buttons:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**

.Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

□ حدد الرمز Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد التبويب **Presentation**.

٣. حدد خيارا من مربع القائمة المنسدلة، أو حدد **Power Options** لفتح لوحة التحكم Microsoft Power Options لعرض نظام الطاقة الحالي أو تغييره.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإغلاق الشاشة، حدد **OK**.

إظهار شاشة الترحيب

يمكنك اختيار أن يتم إظهار مربع الحوار **Quick Launch Buttons Properties** في كل مرة تضغط فيها زر وضع العرض التقديمي. افتراضيا، هذا الخيار متوقف عن التشغيل.

لتشغيله، حدد خانة الاختيار الموجودة بجانب **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed**.

التبديل إلى شاشة خارجية

افتراضيا، يكون الإعداد **Automatically switch to external display** في التبويب Presentation غير محدد. عند الضغط على زر وضع العرض التقديمي، سيتم فتح التطبيق، أو المجلد، أو الملف، أو موقع ويب الذي حددته في الإعداد **Program to Start**.

إذا حددت الإعداد **Automatically switch to external display** وضغطت زر **Presentation mode**، فسيتم تبديل العرض إلى الشاشة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر اللوحي وسيتم فتح التطبيق، أو المجلد، أو الملف، أو موقع ويب الذي حددته في الإعداد **Program to Start**.

استخدام جهاز تحسس الضوء المحيط

يتميز الكمبيوتر اللوحي بجهاز مضمن يتحسس الضوء بحيث يسمح للكمبيوتر اللوحي بضبط إضاءة الشاشة تلقائياً حسب مستوى الإضاءة المحيطة. فعندما تتغير إضاءة بيئة العمل لديك، فسيكشف جهاز تحسس الضوء المحيط ذلك التغيير في مستوى الإضاءة ويضبط تلقائياً إضاءة الشاشة.

يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله بثلاث طرق:

■ **بضغط fn+f11**

■ **من خلال لوحة التحكم Quick Launch Buttons**

■ **باستخدام الرمز Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.**

لتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام لوحة التحكم Quick Launch Buttons أو الرمز Quick Launch يجب أن يكون البرنامج Quick Launch مثبتاً.



لتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام مفاتيح التشغيل السريع، اضغط **fn+f11**.



يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام البرنامج
:Quick Launch Buttons

١. افتح البرنامج Quick Launch Buttons:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

□ حدد الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد التبويب **Advanced**.

٣. حدد خانة الاختيار **Enable Ambient Light Sensor** أو امسح علامة تحديدها.

٤. حدد **Apply**، ثم حدد **OK**.

يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام الرمز
:Quick Launch Buttons

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام (عند أقصى يمين شريط المهام) أو على سطح مكتب Windows.

٢. حدد **Turn Ambient Light Sensor On** أو **Turn Ambient Light Sensor Off**.

استخدام التجانب السريع

يمكنك ميزة التجانب السريع Quick Tile من تنظيم الإطارات المفتوحة على سطح المكتب وعرضها.

١. افتح البرنامج Quick Launch Buttons:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Quick Launch Buttons < Hardware

- أو -

□ انقر نقرا مزدوجا فوق رمز البرنامج Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام.

٢. حدد التبويب **Quick Tile**.

٣. حدد خيار التجانب العمودي أو التجانب الأفقي.

٤. حدد البرنامج المطلوب ضمه من القائمة **Applications currently running**.

٥. حدد **OK**.

استخدام Info Center (طرازات مختارة فقط)

يسمح لك Info Center بفتح الحلول التالية بسرعة:

Contact HP ■

Data Protection Solutions ■

Help and Support ■

Documentation ■

Options Demo ■

Software Setup ■

System Configuration ■

Wireless Assistant ■

للوصول إلى Info Center:

١. اضغط الزر Info Center.

- أو -

حدد **Info Center < Start**.

٢. في الإطار Info Center، حدد التطبيق البرمجي الذي تريد فتحه.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Info Center عبر الإنترنت.

لوحات المفاتيح الرقمية

تتوفر في الكمبيوتر اللوحي لوحة مفاتيح رقمية مضمنة وهو يعتمد أيضا
لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية
تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

تتألف لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة من ١٥ مفتاحا يمكن استخدامها كتلك
الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية. وعندما تكون لوحة المفاتيح
الرقمية المضمنة قيد التشغيل، يقوم كل مفتاح من مفاتيحها بتنفيذ الوظيفة
المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية اليمنى العليا من المفتاح.



العنصر المكوّن	
1	المفتاح fn
2	ضوء Num lock
3	المفتاح num lk
4	لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

تمكين عملها وتعطيله

اضغط **fn+num lk** لتمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. يتم تشغيل الضوء **num lock**. اضغط **fn+num lk** مرة أخرى لإعادة المفاتيح إلى وظائفها العادية ضمن لوحة المفاتيح.

يتعذر عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر اللوحي أو بجهاز إرساء اختياري.



تبديل وظائف المفاتيح

يمكنك، وبشكل مؤقت، تبديل وظائف المفاتيح على لوحة مفاتيح رقمية مضمنة بين وظائفها العادية ووظائفها على اللوحة الرقمية وذلك باستخدام المفتاح **fn** أو تركيبة المفاتيح **fn+shift**.

■ لتغيير وظيفة مفتاح على لوحة المفاتيح الرقمية إلى وظائف اللوحة الرقمية بينما تكون متوقفة عن التشغيل، اضغط **fn** باستمرار أثناء ضغط مفتاح اللوحة الرقمية.

■ لاستخدام مفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية مؤقتًا كمفاتيح عادية بينما تكون اللوحة الرقمية قيد التشغيل:

- اضغط **fn** باستمرار لكتابة حرف صغير.
- اضغط **fn+shift** باستمرار لكتابة حرف كبير.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

يختلف عمل معظم المفاتيح على لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وهذا يعتمد على تشغيل وضع num lock أو إيقاف تشغيله. فعلى سبيل المثال:

■ عندما يكون وضع num lock قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية بكتابة الأرقام.

■ عندما يكون وضع num lock متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو page up، أو page down.

عند تشغيل num lock على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يشتغل ضوء num lock على الكمبيوتر اللوحي. وعند إيقاف تشغيل num lock على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتوقف تشغيل ضوء num lock على الكمبيوتر اللوحي.

إذا كانت لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية موصولة، فسيتعذر تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.

تمكين عمل وضع Num Lock أو تعطيل عمله أثناء العمل

للتشغيل num lock أو إيقاف تشغيله على لوحة مفاتيح رقمية خارجية أثناء العمل، اضغط المفتاح num lk على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس على الكمبيوتر اللوحي.

القلم وعناصر التحكم بالأوامر

يمكنك إدخال المعلومات في الكمبيوتر اللوحي والوصول إليها وذلك بواسطة الصوت (معتمد في اللغة الإنكليزية فقط)، والقلم، وعناصر التحكم بالأوامر. ويوفر هذا الفصل معلومات حول استخدام القلم وعناصر التحكم بالأوامر.

القلم

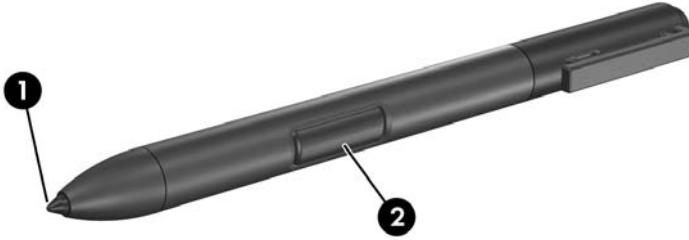
يمكنك الكتابة بواسطة القلم في تطبيقات خاصة بالقلم مثل Tablet PC Input Panel، في كافة التطبيقات الخاصة بـ Microsoft Office، وفي معظم التطبيقات والأدوات المساعدة الأخرى في Windows. المعلومات التي تكتبها على الشاشة يمكن تصنيفها، والبحث فيها، والمشاركة فيها بين معظم تطبيقات Windows.

وللوصول إلى معلومات أساسية تتعلق باستخدام القلم ضمن نظام التشغيل، عليك مراجعة الدليل *Windows XP Tablet PC Edition Start Here* الذي يصحب الكمبيوتر اللوحي.

إدخال المعلومات بواسطة القلم

التعرف على رأس القلم وزر القلم

يتفاعل القلم مع الكمبيوتر اللوحي كلما أصبح رأس القلم أو ممحاته 1 على مسافة ١,٢٧ سم (نصف بوصة) من الشاشة. ويقوم زر القلم 2 بمحاكاة وظائف زر النقر الأيمن على ماوس خارجي.



الإمساك بالقلم

عليك الإمساك بالقلم كما لو كنت تكتب بواسطة قلم أو قلم رصاص عادي. ضع القلم في يدك بحيث لا تضغط زر القلم بطريق الخطأ. وبينما تراقب حركات القلم، عليك التركيز على المؤشر، وليس على رأس القلم.

تنفيذ عمليات النقر بالماوس بواسطة القلم

لتحديد عنصر على الشاشة كما لو كنت تستخدم الزر الأيسر التابع لماوس خارجي:

« دق بلطف على العنصر بواسطة رأس القلم.

للنقر نقراً مزدوجاً فوق عنصر على الشاشة كما لو كنت تستخدم الزر الأيسر التابع لماوس خارجي:

« دق بلطف على العنصر مرتين بواسطة رأس القلم.

لتحديد عنصر كما لو كنت تستخدم الزر الأيمن التابع لماوس خارجي:

« اضغط باستمرار زر القلم، ثم دق بلطف على العنصر بواسطة رأس القلم.

تنفيذ إجراءات أخرى بواسطة القلم

بالإضافة إلى محاكاة عمليات النقر بالماوس، يمكن استخدام الماوس لتنفيذ المهام التالية:

- لعرض موقع المؤشر، اضغط باستمرار رأس القلم مباشرة فوق أي موقع على شاشة الكمبيوتر اللوحي دون لمس الشاشة بواسطة رأس القلم.
- لعرض خيارات القائمة ذات الصلة بعنصر ما على الشاشة، دق بلطف على الشاشة بواسطة رأس القلم.
- للكتابة بواسطة القلم، اكتب على الشاشة بواسطة رأس القلم.
- لضغط زر ينشّطه القلم، دق بلطف على الزر بواسطة رأس القلم.
- للمحو بواسطة القلم، عليك الإمساك بالقلم بحيث يتم توجيه الممحاة نحو الأسفل وتحريكها فور الكتابة التي تريد حذفها.

التحسّس للضغط

يكون الكمبيوتر اللوحي مجهزاً بميزة التحسّس للضغط. وهذا يعني أنه يمكنك التعامل مع القلم لإنشاء خطوط مختلفة السماكة، وذلك وفقاً لكمية الضغط التي تستخدمها.

تتوفر هذه الميزة فقط في حال تم تمكين عمل التطبيق البرمجي.



معايرة القلم

باستطاعة القلم أن يعمل وفق المعايرة الافتراضية أو وفق معايرة تم تعيينها من قبل مستخدم آخر. غير أن HP توصي بشدة بأن تستخدم القلم فقط عندما تكون معايرته قد تمت وفق كتابتك اليدوية الشخصية وحركات إجراءات الماوس. وتؤدي المعايرة إلى الوصول إلى الأداء الأمثل بالنسبة لكافة المستخدمين وبشكل خاص المستخدمين الذين يستخدمون اليد اليسرى.

لمعايرة القلم:

١. حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
.Settings < Tablet and Pen Settings < Hardware

٢. حدد **.Calibrate**

٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

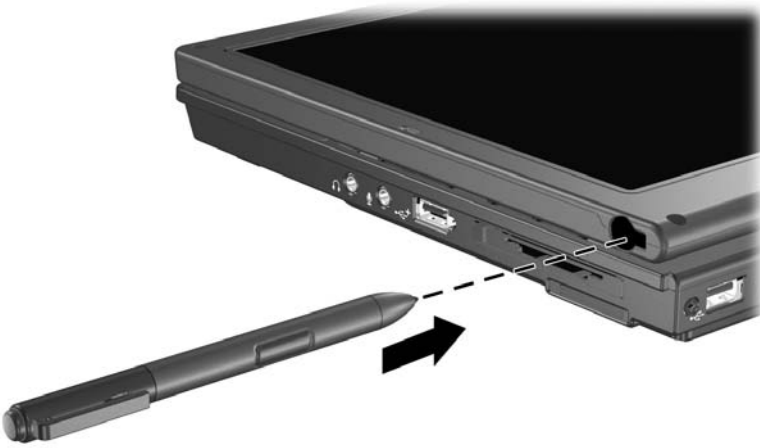
- ☐ دق بلطف على القلم تماماً في وسط كل علامة من علامات المعايرة. وتظهر علامات المعايرة على الشاشة كعلامات جمع (+).
- ☐ تأكد من معايرة القلم لاستخدامه في الاتجاهين العمودي والأفقي.

يمكنك عرض المعلومات المتعلقة بأي من الإعدادات في الإطار **Tablet and Pen Settings** وذلك بتحديد زر علامة الاستفهام في الزاوية اليمنى العليا من الإطار، ثم تحديد إعداد. فيظهر تعريف، أو تفسير، أو إجراء.



استخدام حامل القلم

لحماية القلم أثناء فترة عدم استخدامك له، عليك إدخاله في حامله على الكمبيوتر اللوحي، وذلك بإدخال الرأس أولاً.



تعيين تفضيلات القلم

يتم تعيين التفضيلات الخاصة بالقلم في الإطار **Tablet and Pen Settings** في نظام التشغيل. وتشمل التفضيلات الإعدادات التي تحقق التعرف الأمثل على الكتابة اليدوية وموقع القوائم على الشاشة بالنسبة إلى مستخدم اليد اليمنى أو اليد اليسرى. وللوصول إلى إعدادات القلم:

« حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Pen < Tablet and Pen Settings < Hardware
.Options

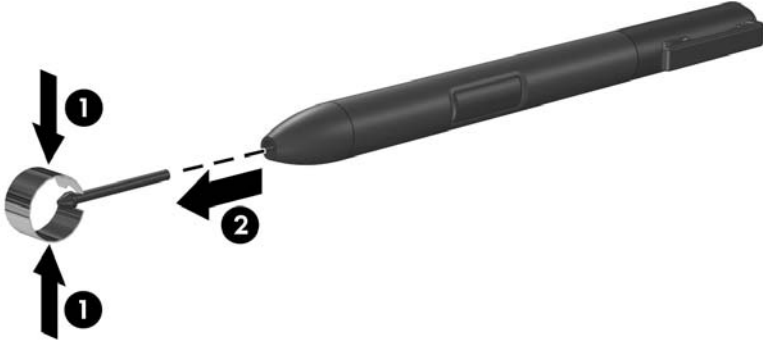
التفضيلات التي تقوم بتعيينها في الإطار **Tablet and Pen Settings** هي خاصة بالقلم والكمبيوتر اللوحي.

أما تفضيلات أجهزة التأشير التي تنطبق على أي جهاز تأشير في النظام، مثل سرعة المؤشر، وسرعة النقر، وأثار الماوس، فيتم تعيينها في الإطار **Mouse Properties**. وللحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة الفصل ٣ "أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح".

تغيير رأس القلم

استخدم المشبك الذي يأتي ضمن حزمة مع القلم لإخراج الرأس المستعمل.
إخراج الرأس المستعمل للقلم:

1. استخدم المشبك لالتقاط رأس القلم.
2. اسحب الرأس خارج القلم.



لإدخال رأس جديد للقلم:

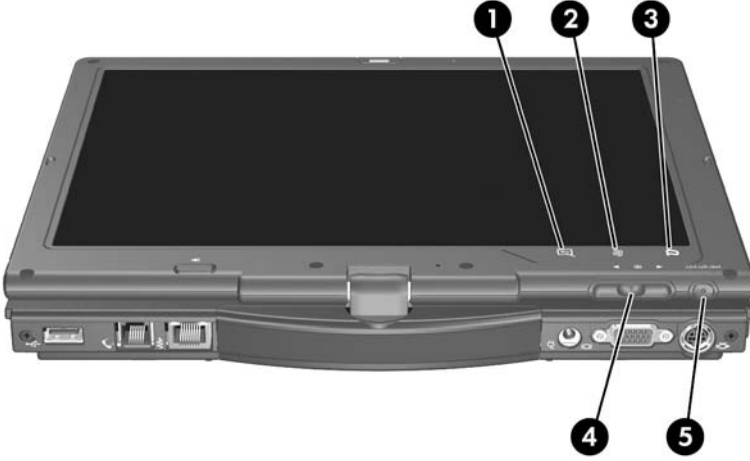
« أدخل الرأس الجديد في القلم حتى يستقر في مكانه بشكل كامل.



عناصر التحكم بالأوامر

تمتلك عناصر التحكم الخمسة بالأوامر من إدخال الأوامر التي تقوم بإدخالها عادة بواسطة مفاتيح لوحة المفاتيح، عندما تستخدم الكمبيوتر اللوحي. كما يمكن استخدام عناصر التحكم بالأوامر أثناء استخدام لوحة المفاتيح على الشاشة أو لوحة مفاتيح الكمبيوتر اللوحي.

التعرف على عناصر التحكم بالأوامر



المكون	الوصف
1 زر تشغيل Tablet PC Input Panel	أثناء تشغيل Windows، يفتح هذا الزر تطبيق لوحة الإدخال في الكمبيوتر اللوحي Microsoft Tablet PC Input Panel، الذي يتضمن لوحة للكتابة اليدوية ولوحة مفاتيح على الشاشة.
2 زر الاستدارة	تبديل الصورة ما بين الاتجاه الأفقي والاتجاه العمودي.
3 الزر *Q	أثناء تشغيل Windows، يفتح هذا الزر القائمة Q أو يغلقها.

(يتبع)

المكون	الوصف
4 زر الإدخال والتمرير	يعمل مثل enter ومفتاح السهم إلى الأعلى ومفتاح السهم إلى الأسفل على لوحة مفاتيح عادية. <ul style="list-style-type: none"> ■ اضغط نحو الداخل لإدخال أمر. ■ قم بالتدوير نحو الأعلى للتمرير نحو الأعلى. ■ قم بالتدوير نحو الأسفل للتمرير نحو الأسفل.
5 زر حماية Windows*	عند ضغطه عندما. <ul style="list-style-type: none"> ■ يكون Windows مفتوحاً، يُدخل الأمر ctrl+alt+delete†. ■ تكون الأداة المساعدة للإعداد Setup مفتوحة، يُدخل أمر إعادة التشغيل.
<p>* يصف هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير الوظائف، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات عناصر التحكم بالأوامر" لاحقاً في هذا الفصل.</p> <p>† لحماية عملك والنظام، لا يمكن إدخال الأمر ctrl+alt+delete باستخدام المفاتيح ctrl، alt، و del على لوحة المفاتيح على الشاشة.</p>	

مرجع سريع إلى عناصر التحكم بالأوامر

يُعرّف الجدول التالي الأعداد الافتراضية وإجراء التنشيط لكل عنصر تحكم بالأوامر.

- لتنشيط زر ينشطه القلم، دق بلطف على الزر بواسطة رأس القلم.
- لتنشيط زر يتم تنشيطه يدوياً، اضغط الزر وحرره.

الزر	الوظيفة الافتراضية	التنشيط
زر تشغيل Tablet PC *Input Panel	يفتح هذا الزر تطبيق لوحة الإدخال في الكمبيوتر اللوحي Tablet PC Input Panel ويغلقه، ويتضمن التطبيق لوحة للكتابة اليدوية ولوحة مفاتيح على الشاشة.	قلم
زر الاستدارة*	يبدل الصورة ما بين الاتجاه الأفقي والاتجاه العمودي.	قلم
الزر Q*	يفتح هذا الزر Q Menu أو يغلقها.	قلم
زر حماية Windows*	في Windows، هذا الزر مثل الأمر ctrl+alt+delete على لوحة مفاتيح عادية. في الأداة المساعدة للإعداد Setup، يعمل هذا الزر مثل زر إعادة التشغيل على بعض أجهزة الكمبيوتر.	يدوي
زر الإدخال والتمرير*	هذا الزر يدخل الأوامر أو يقوم بتمرير الصورة إلى الأعلى أو إلى الأسفل.	يدوي
* عناصر التحكم هذه قابلة للبرمجة. وللحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة تعيين تفضيلات عناصر التحكم بالأوامر لاحقاً في هذا الفصل.		

الزر Tablet PC Input Panel Launch

دق بلطف على زر تشغيل التطبيق Tablet PC Input Panel بواسطة رأس القلم عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في Windows لفتح التطبيق Tablet PC Input Panel. ويعرض التطبيق Tablet PC Input Panel لوحة للكتابة، تعتمد الكتابة اليدوية ويمكنها أيضاً عرض لوحة مفاتيح.

زر الاستدارة

دق بلطف على زر الاستدارة بواسطة رأس القلم عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في Windows لتدوير الصورة على الشاشة بمقدار ٩٠ درجة. فإذا كانت الصورة ذات اتجاه أفقي، دق بلطف على زر الاستدارة rotate لتدوير الصورة وفق الاتجاه العمودي.

الزر Q

اضغط الزر Q بواسطة رأس القلم أثناء تشغيل Windows لفتح Q Menu أو إغلاقها. وتوفر Q Menu الوصول السريع إلى مهام ووجهات قابلة للبرمجة، وتشمل

- عناصر التحكم بالنظام، مثل حجم الصوت وإضاءة الشاشة.
- مضاهاة المفاتيح، مثل النقاط الشاشة Capture Screen، التي تعمل مثل المفتاح prt scr على لوحة مفاتيح عادية.
- تطبيقات، أو ملفات، أو مجلدات على محرك أقراص، أو شبكة، أو الإنترنت.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Q Menu، يمكنك مراجعة الفصل ١٢ "برنامج Q Menu".

زر حماية Windows

اضغط الزر Windows Security لإدخال الأمر `ctrl+alt+delete` أثناء عملك ضمن Windows، أو أمر إعادة التشغيل أثناء عملك ضمن الأداة المساعدة للإعداد `Setup`.

الأمر Ctrl+Alt+Delete

عند وجود الكمبيوتر اللوحي في Windows، يعرض الزر Windows Security البرنامج Windows Task Manager حيث يمكنك إقفال الكمبيوتر اللوحي، أو إيقاف تشغيله، أو بدء تشغيل الإسبات `hibernation` أو وضع الانتظار `standby`.

■ يمكنك الخيار Shut Down في الإطار `ctrl+alt+delete` من إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي بأمان إذا ما توقف النظام عن الاستجابة.

■ يعرض Task Manager حالة كافة التطبيقات المفتوحة ويمكنك من إغلاق تطبيق توقف عن الاستجابة.

إذا استمرت حالة عدم الاستجابة لدى النظام بعد تحديد Shut Down في الإطار Windows Security، اضغط باستمرار مفتاح التشغيل لفترة ٤ ثوان. وللتعرف على إجراءات إضافية لإيقاف التشغيل، يمكنك مراجعة الفصل ٢ "الطاقة". وللحصول على معلومات حول الأمر `ctrl+alt+delete` في تطبيقات غير خاصة بـ Windows، يمكنك مراجعة وثائق التطبيق.

أمر إعادة التشغيل Reset

يحاكي الزر Windows Security زر إعادة التشغيل الذي يمكن العثور عليه على معظم أجهزة الكمبيوتر. وعند فتح الأداة المساعدة للإعداد `Setup` وضغط الزر Windows Security، يعاد تشغيل الكمبيوتر اللوحي ويتم فقدان كافة المعلومات غير المحفوظة.

ويمكن استخدام وظيفة إعادة التشغيل لاستعادة الوظائف عندما يتوقف النظام عن الاستجابة. وللحصول على معلومات حول الأداة المساعدة للإعداد `Setup`، وهي أداة غير خاصة بـ Windows، يمكنك مراجعة الفصل ١٥ "إعداد الكمبيوتر `Computer Setup`".

زر الإدخال والتمرير

قم بضغط أو تدوير زر الإدخال والتمرير يدوياً لإدخال الأوامر أو التمرير عمودياً:

■ اضغط نحو الداخل لمحاكاة وظيفة المفتاح **enter** على لوحة مفاتيح عادية.

■ قم بالتدوير نحو الأعلى أو نحو الأسفل بالتمرير نحو أعلى الصورة أو أسفلها.

بموجب الإعداد الافتراضي، يقوم زر الإدخال والتمرير بتمرير كل سطر على حدة تماماً مثل مفتاح السهم إلى الأعلى ومفتاح السهم إلى الأسفل على لوحة مفاتيح عادية. ويمكن تعيين زر الإدخال والتمرير بحيث يقوم بتمرير الصفحات مثل مفتاح الصفحة إلى الأعلى ومفتاح الصفحة إلى الأسفل على لوحة مفاتيح عادية أو ثلاثة أسطر في الوقت نفسه مثل عجلة الماوس. وتتوفر إعدادات أخرى، بالإضافة إلى وظائف التمرير. وللحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع التالي في هذا الفصل **"تعيين تفضيلات عناصر التحكم بالأوامر"**.

تعيين تفضيلات عناصر التحكم بالأوامر

يمكن تخصيص كافة عناصر التحكم بالأوامر، باستثناء وظيفة الإدخال الخاصة بزر الإدخال والتمرير، لبدء تشغيل تطبيقات، أو محاكاة تركيبات المفاتيح، أو تنفيذ وظائف معينة مسبقاً في النظام.

ويمكن تعيين كل عنصر تحكم قابل للبرمجة إلى ٤ إعدادات. وينطبق كل إعداد على طريقة عرض واحدة من ضمن ٤ طرق عرض:

■ عمودي أساسي Portrait-Primary

■ عمودي ثانوي Portrait-Secondary

■ أفقي أساسي Landscape-Primary

■ أفقي ثانوي Landscape-Secondary

ويتم تعيين تفضيلات عناصر التحكم بالأوامر في الإطار **Tablet and Pen Settings**. وعليك تحديد طريقة عرض قبل تعيين تفضيل. وعند تحديد طريقة عرض، يتم تفسيرها بواسطة رسم توضيحي في الجزء **Button Location** في الإطار **Tablet and Pen Settings**.

إذا لم تكن طرق العرض الأربع مألوفة لديك، فيمكنك قراءة المقطع التالي **"تحديد طريقة عرض"**، قبل تعيين تفضيل لعناصر التحكم بالأوامر.

تحديد طريقة عرض

في طريقتي العرض "عمودي رئيسي" و "عمودي ثانوي"، تظهر الصورة عمودياً. أما في طريقتي العرض "أفقي رئيسي" و "أفقي ثانوي"، فتظهر الصورة أفقياً.

■ غالباً ما تكون طريقة العرض العمودي هي المثلى عندما تستخدم الكمبيوتر اللوحي كجهاز محمول باليد.

■ غالباً ما تكون طريقة العرض الأفقي هي المثلى عندما تعرض الصورة على جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط خارجي.

في طريقتي العرض الأساسي (عمودي أساسي وأفقي أساسي)، يتم تبديل الصورة وفق حركة عقارب الساعة بين الاتجاه العمودي والاتجاه الأفقي. وفي طريقتي العرض الثانوي (عمودي ثانوي وأفقي ثانوي)، يتم تبديل الصورة وفق اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة بين الاتجاه العمودي والاتجاه الأفقي.

■ قد يجد مستخدمو اليد اليسرى طريقتي العرض الثانوي أكثر ملاءمة لهم.

■ من المستحسن ألا تستخدم طريقة العرض الثانوي أثناء استخدام اللاسلكية الداخلية. فالمواقع التي يحتلها عادة الكمبيوتر اللوحي، والأجهزة الخارجية، والمستخدمون، عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في طريقة العرض الثانوي، قد تحجب الهوائي.

عندما تكون في مواجهة شاشة الكمبيوتر اللوحي وهذا الكمبيوتر موضوع في الاتجاه العمودي، يكون الهوائيان، غير المرئيين من خارج الكمبيوتر اللوحي، على الجانبين الأيمن والأيسر من الكمبيوتر اللوحي، بالقرب من الزوايا العلوية.

ولتبديل النظام بين العرض العمودي الأساسي، والأفقي الأساسي، والعمودي الثانوي، والأفقي الثانوي:

١. اضغط الزر Q.

٢. حدد طريقة عرض من Q Menu.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Q Menu، بما فيها إرشادات تتعلق بإضافة العناصر إلى Q Menu أو إزالتها منها، يمكنك مراجعة الفصل ١٢ "برنامج Q Menu".

تعيين تفضيل أو تغييره

لتعيين أو تغيير وظيفة عنصر تحكم قابل للبرمجة:

١. حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Tablet < Tablet and Pen Settings < Hardware
.Buttons

٢. في القائمة المنسدلة **Button Settings For**، حدد طريقة العرض التي تريد استخدام التفضيل الذي اخترته ضمنها.

٣. في مربع الحوار **Tablet Button**، حدد الزر الذي تنوي تعيينه.

☐ لتعيين أو تغيير وظيفة تدوير زر الإدخال والتمرير نحو الأعلى، حدد **.Up**

☐ لتعيين أو تغيير وظيفة تدوير زر الإدخال والتمرير نحو الأسفل، حدد **.Down**

٤. حدد **.Change**

٥. حدد التفضيل في مربع الحوار **Action**، ثم حدد **OK** أو **Apply** لحفظ تفضيلاتك.

إعادة كافة عناصر التحكم بالأوامر إلى الإعدادات الافتراضية

لإعادة الإعدادات على كافة عناصر التحكم بالأوامر إلى إعداداتها الافتراضية:

١. حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Tablet < Tablet and Pen Settings < Hardware
.Buttons

٢. في الحقل **Button Settings For**، حدد طريقة العرض التي تريد ضمنها إعادة كافة عناصر التحكم بالأوامر إلى إعداداتها الافتراضية.

٣. حدد **.Reset**

٤. حدد **Apply**، ثم حدد **OK**.

لوحة المفاتيح على الشاشة

يعرض التطبيق Tablet PC Input Panel لوحة مفاتيح على الشاشة. لوحة المفاتيح هذه تحاكي وظائف لوحة المفاتيح العادية.

ولفتح التطبيق Tablet PC Input Panel، عليك الدق بلطف على الزر Tablet PC Input Panel Launch بواسطة القلم ومن ثمّ تحديد الرمز On-Screen Keyboard في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

■ للكتابة، عليك الدق بلطف على مفتاح ما.

■ لتبديل المفاتيح المعروضة في الصف الأول بين مفاتيح الأرقام والمفاتيح الوظيفية، دق بلطف فوق **Func**.

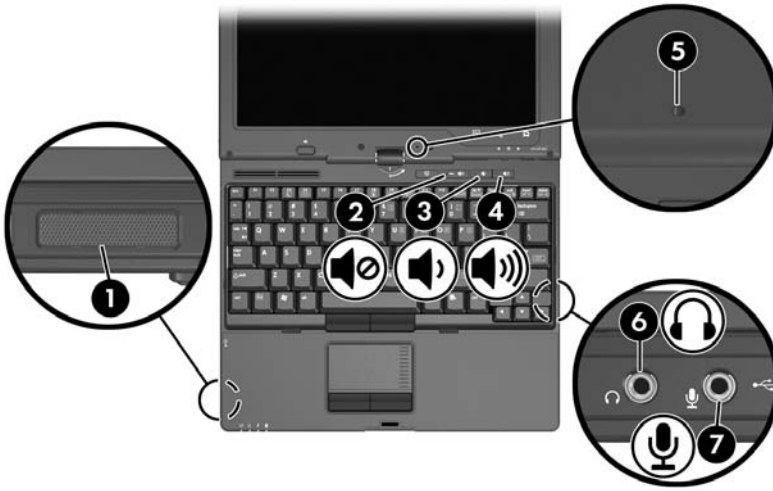
■ لإدخال الأمر **ctrl+alt+delete**، اضغط زر حماية Windows على الكمبيوتر اللوحي. ولحماية عملك والنظام، لا يمكن إدخال الأمر **ctrl+alt+delete** باستخدام المفاتيح **ctrl**، و**alt**، و**del** على لوحة المفاتيح على الشاشة.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول التطبيق Tablet PC Input Panel، يمكنك مراجعة المقطع "الزر **Tablet PC Input Panel Launch**"، سابقاً في هذا الفصل.

الوسائط المتعددة

الميزات الصوتية

يصف الرسم والجدول التاليان الميزات الصوتية في الكمبيوتر اللوحي.



المكون	الوصف
1 مكبر الصوت	إصدار صوت الكمبيوتر اللوحي.
2 زر كتم الصوت	كتم الصوت أو استعادته.
3 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض حجم صوت الكمبيوتر اللوحي.

(يتبع)

المكون	الوصف
4	زر زيادة حجم الصوت زيادة الصوت في الكمبيوتر اللوحي.
5	ميكروفون داخلي تسجيل الصوت.
6	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) توصيل سماعات رأس اختيارية أو مكبرات صوت ستيريو مزودة بالطاقة. وأيضاً، توصيل وظيفة الصوت في جهاز صوت/فيديو، مثل التلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.
7	مأخذ صوت داخل (ميكروفون) توصيل ميكروفون اختياري أحادي (قناة صوتية واحدة) أو ستيريو (قناتين صوتيتين).

استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون)

يكون الكمبيوتر اللوحي مجهزة بمأخذ ميكروفون ستيريو. وعند توصيل ميكروفون بمأخذه، عليك استخدام ميكروفون مع قابس بقياس ٣,٥ مم.

■ إذا وصلت ميكروفون ستيريو (ثنائي القناة)، فسيتم تسجيل صوت ستيريو.

■ إذا وصلت ميكروفون أحادي (قناة واحدة)، فسيتم تسجيل صوت القناة اليسرى على القنوات.

■ إذا وصلت ميكروفون ديناميكي، فقد لا تحقق المستوى الموصى به للحساسية.

عند توصيل ميكروفون خارجي بالكمبيوتر اللوحي، يتم تعطيل عمل الميكروفون الداخلي فيه.



استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)

تحذير: لتجنب خطر التعرض لإصابة شخصية، عليك ضبط حجم الصوت قبل وضع سماعات الرأس أو مجموعة سماعات الرأس المتصلة.



إنذار: لتجنب احتمال إعاقة الجهاز الخارجي، لا تقم بتوصيل موصل قناة صوت واحدة (أحادي) بمأخذ سماعة الرأس.



يستخدم مأخذ سماعة الرأس (ثنائي القناة) الستيريو لتوصيل سماعات الرأس، ويستخدم أيضا لتوصيل موصل الصوت الداخل في جهاز صوت/فيديو مثل التلفزيون أو مسجل الفيديو VCR.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس:

■ استخدم قابس ستيريو بقياس ٣,٥ مم فقط.

■ للحصول على أفضل جودة للصوت، استخدم سماعات رأس ذات ٢٤ إلى ٣٢ أوم.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس، يتم تعطيل عمل مكبرات الصوت الداخلية.



ضبط حجم الصوت

لضبط حجم الصوت، استخدم أحد عناصر التحكم التالية:

- أزرار التحكم بحجم الصوت في الكمبيوتر اللوحي.
- لاستعادة الصوت أو كتمه، اضغط زر كتم الصوت.
- لتخفيض الصوت، اضغط زر إنقاص حجم الصوت.
- لزيادة الصوت، اضغط زر زيادة حجم الصوت.
- عنصر التحكم بحجم الصوت في Windows:
- ١. انقر فوق الرمز **Volume** في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام).
- ٢. يمكنك زيادة حجم الصوت أو تخفيضه وذلك بتحريك مربع التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل. (يمكنك أيضا النقر فوق خانة الاختيار بجانب **Mute** لكتم الصوت).

- أو -

١. انقر نقرا مزدوجا فوق الرمز **Volume**.
٢. في العمود **Volume Control**، يمكنك زيادة حجم الصوت أو تخفيضه وذلك بتحريك مربع التمرير **Volume** إلى الأعلى أو إلى الأسفل. كما يمكنك ضبط توازن الصوت أو كتمه.

يمكن أيضا ضبط حجم الصوت من ضمن بعض التطبيقات.



إذا لم يكن الرمز **Volume** موجودا في ناحية الإعلام، فاتبع الخطوات المذكورة أدناه لوضعه في ناحية الإعلام.

١. حدد **Sounds, Speech, and Audio < Control Panel < Start**.
٢. حدد التويب **Volume**.
٣. حدد خانة الاختيار **Place volume icon in the taskbar**.
٤. حدد **Apply**.

مميزات الفيديو

يتضمن الكمبيوتر اللوحي مأخذ S-Video خارج من ٧ رؤوس ثنائي الغرض يصل الكمبيوتر اللوحي بجهاز S-Video اختياري مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو كاميرا الفيديو، أو جهاز إسقاط، أو بطاقة النقاط الفيديو، باستخدام كبل S-Video قياسي (أربعة رؤوس) اختياري. يتضمن مأخذ S-Video الخارج ثلاثة رؤوس إضافية تسمح باستخدام محول اختياري من S-Video إلى مركب مع الكمبيوتر اللوحي.

وباستطاعة الكمبيوتر اللوحي اعتماد جهاز S-Video واحد موصول بمأخذ S-Video الخارج بينما يعتمد في نفس الوقت صورة على شاشة الكمبيوتر اللوحي أو على أية شاشة خارجية معتمدة. يوفر توصيل S-Video الخارج عادة جودة أعلى للصورة مقارنة بتوصيل فيديو مركب.

لإرسال إشارات فيديو من خلال مأخذ S-Video خارج، فإنك تحتاج إلى كبل S-Video يمكنك الحصول عليه من معظم مراكز بيع الإلكترونيات. وإذا كنت بصدد دمج وظائف الصوت والفيديو، مثل تشغيل فيلم DVD موجود في محرك أقراص اختياري في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay وعرضه على التلفزيون، فستحتاج أيضا إلى كبل صوت RCA ٣،٥ مم، وهو متوفر لدى معظم مراكز بيع الإلكترونيات.

استخدام مأخذ S-Video خارج

لتوصيل جهاز فيديو بمأخذ فيديو خارج S-Video:

١. وصل أي طرف من طرفي كبل S-Video بمأخذ الفيديو الخارج على الكمبيوتر اللوحي.



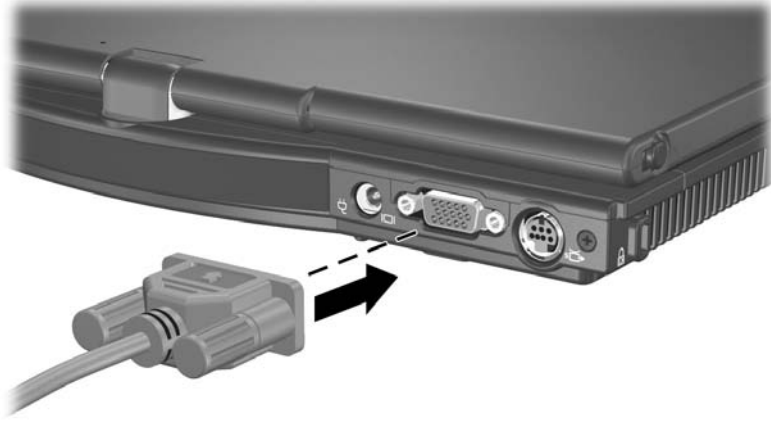
٢. وصل الطرف الآخر للكبل لجهاز الفيديو كما تم توضيحه في الوثائق المضمنة مع الجهاز.

إذا لم يكن الوصول إلى مأخذ S-Video الخارج على الكمبيوتر اللوحي ممكناً بينما الكمبيوتر اللوحي راسياً على جهاز إرساء اختياري، فيمكنك توصيل الجهاز بمأخذ S-Video الخارج على جهاز الإرساء.



توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط أو تلفزيون

لتوصيل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط أو تلفزيون بالكمبيوتر اللوحي، أدخل كبل جهاز العرض في منفذ جهاز العرض الخارجي في الجانب الخلفي من الكمبيوتر اللوحي.



إذا لم تظهر الصورة على جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط أو تلفزيون موصول بطريقة صحيحة، فحاول ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** لتبديل الصورة إلى جهاز العرض. يمكنك التبديل بين الشاشات بضغط زر وضع العرض التقديمي Presentation mode.





لاستخدام الأقراص البصرية (الأقراص المضغوطة والرقمية (DVD)، عليك استخدام محرك الأقراص البصرية في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay لمحطة إرساء اختيارية للكمبيوتر اللوحي، أو حجرة متعددة الأغراض خارجية.

إن برامج الوسائط المتعددة المضمنة مع الكمبيوتر اللوحي تتحدد حسب المنطقة وطراز الكمبيوتر اللوحي.

تشرح القائمة التالية قدرات بعض برامج الوسائط المتعددة التي قد تكون مضمنة مع الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه.

- **Windows Media Player** — يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة الصوتية والفيديو DVD، ونسخ الأقراص المضغوطة الصوتية والأقراص المضغوطة للبيانات. ويقوم أيضا بتشغيل الأنواع الشائعة من ملفات الصوت والفيديو، مثل MP3، و WMA، و AVI، و MPG، و WMV. وهذا البرنامج مضمن مع نظام التشغيل Windows.
- **InterVideo WinDVD** — يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة للفيديو وأفلام DVD. هذا البرنامج مثبت مسبقا على طرازات محددة للكمبيوتر اللوحي. كما يمكنك الحصول على هذا البرنامج بواسطة أي من الأساليب التالية:
- تثبيت WinDVD من القرص *Application and Driver Recovery* المتوفر مع معظم أجهزة الكمبيوتر اللوحي من HP.
- إذا لم يتوفر لديك القرص *Application and Driver Recovery*، فاتصل بمركز العناية بالعملاء Customer Care للحصول على نسخة عن حل الاستعادة الخاص بالكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه.
- تحميل البرنامج من موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com>.

■ **InterVideo WinDVD Creator Plus** — يوفر القدرة على إنشاء الأفلام، وتحريرها، ونسخها على قرص رقمي DVD أو قرص مضغوط للفيديو. وهذا البرنامج موجود على القرص المضغوط *InterVideo WinDVD Creator*، المضمن في طرازات محددة للكمبيوتر اللوحي.

■ **Sonic RecordNow!** — يمكنك من إجراء نسخ من أقراص مضغوطة صوتية وأقراص مضغوطة للبيانات وأقراص رقمية DVD، وإنشاء أقراص مضغوطة صوتية ورقمية DVD مخصصة. هذا البرنامج **RecordNow!** مثبت مسبقاً على أجهزة كمبيوتر لوحي مختارة.

لمزيد من المعلومات حول استخدام برامج الوسائط المتعددة، يمكنك مراجعة تعليمات هذه البرامج عبر الإنترنت.



قد يتضمن الكمبيوتر اللوحي برامج وسائط متعددة إضافية. تأكد من استكشاف

■ الرموز الموجودة على سطح مكتب Windows لديك.

■ البرامج المذكورة في **Start < All Programs**.

■ العناصر المثبتة مسبقاً والتي قد تتوفر في **Start < All Programs < Software Setup**.

تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف

إن النسخ غير المصرح به لمواد تحميها حقوق النشر والتأليف بما فيها، برامج الكمبيوتر، والأفلام، والبرامج الإذاعية أو التلفزيونية، والتسجيلات الصوتية، يعتبر جريمة يعاقب عليها القانون وذلك بموجب القوانين السائدة لحماية حقوق التأليف والنشر. ويجب عدم استخدام الكمبيوتر اللوحي لمثل هذه الأغراض.

تنصيب البرامج

لتنصيب برنامج يصحب الكمبيوتر اللوحي من قرص مضغوط:

١. أدخل محرك الأقراص البصرية المناسب في حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية اختيارية.

٢. وصل الكمبيوتر اللوحي بمأخذ كهربائي موثوق.

٣. أغلق كافة التطبيقات المفتوحة.

٤. أدخل القرص المضغوط الذي يحتوي على البرنامج في محرك الأقراص البصرية الخارجي الاختياري.

□ في حال تمكين عمل Autorun، سيظهر معالج التنصيب.

□ في حال تعطيل عمل Autorun، حدد **Run < Start**. وأدخل:
x:\setup.exe

حيث يمثل x الحرف المعين لمحرك الأقراص المضغوطة

ثم حدد **OK**.

٥. عندما يظهر معالج التنصيب، اتبع إرشادات التنصيب التي تظهر على الشاشة.

٦. أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي عند مطالبتك بذلك.

كرر إجراء التنصيب لكل برنامج تريد تنصيبه.



للحصول على تنصيب صحيح، هناك متطلبات خاصة لـ WinDVD Creator بالنسبة إلى محركات الأقراص. لتنصيب WinDVD Creator، عليك مراجعة الإرشادات التي يوفرها القرص المضغوط *InterVideo WinDVD Creator*.



تمكين عمل AutoPlay

AutoPlay عبارة عن خيار في نظام التشغيل Windows يقوم بتشغيل الميزة Autorun أو إيقاف تشغيلها. ونقوم الميزة Autorun ببدء تشغيل برنامج أو تشغيل أغنية على قرص فور إدخاله في محرك الأقراص وإغلاق باب المحرك. ويكون AutoPlay ممكناً على الكمبيوتر اللوحي بشكل افتراضي.

لتعطيل عمل AutoPlay أو تمكين عمله إذا كانت الميزة متوقفة عن التشغيل، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب نظام التشغيل أو زيارة موقع Microsoft على ويب على العنوان: <http://www.microsoft.com>.

تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

إنذار: يمكن تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD خمس مرات فقط.



■ إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم على محرك الأقراص الرقمية.

■ يعرض في الحقل **Remaining Times Until Permanent** في إطار WinDVD عدد المرات المتبقية التي يسمح لك فيها بإدخال تغييرات على المنطقة. العدد المذكور في الحقل يتضمن التغيير الخامس والدائم.

معظم الأقراص الرقمية DVD التي تحتوي على ملفات محمية بواسطة حقوق النشر والتأليف تحتوي أيضاً على رموز المناطق. وهذه الرموز تساعد على حماية حقوق التأليف والنشر عالمياً.

يمكنك تشغيل قرص رقمي DVD يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق هذا الرمز مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

إذا لم يتطابق رمز المنطقة على قرص رقمي DVD مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص، فستظهر رسالة الإعلام بالخطأ التالية "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" عند إدخال القرص الرقمي DVD. ولتشغيل القرص الرقمي DVD، عليك تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD. ويمكن تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD من خلال نظام التشغيل أو من خلال بعض برامج تشغيل الأقراص الرقمية DVD.

استخدام نظام التشغيل

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. افتح Device Manager بتحديد **Start < My Computer**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار وحدد **Properties < التبويب Hardware < Device Manager**.

٢. حدد **DVD/CD-ROM drives**، انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص الرقمية الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم حدد **Properties**.

٣. أدخل التغييرات المطلوبة على التبويب **DVD Region**.

٤. حدد **OK**.

٥. للحصول على معلومات إضافية، يمكنك الرجوع إلى **Help and Support** في نظام التشغيل **Windows**.

استخدام WinDVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام WinDVD:

١. افتح WinDVD بواسطة أحد الإجراءين التاليين:

□ حدد الرمز WinDVD Player في ناحية الإعلام.

□ حدد **Start < (All) Programs < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD**.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار WinDVD player.

٣. حدد **Setup**.

٤. حدد زر المنطقة.

٥. حدد **OK**.

استخدام برنامج آخر للأقراص الرقمية DVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام برنامج آخر لتشغيل الأقراص الرقمية DVD غير WinDVD، يمكنك الرجوع إلى الوثائق التي تصحب مشغل الأقراص.

محركات الأقراص

العناية بمحركات الأقراص

المقاطع التالية تعرّف وتصف محرك القرص الثابت الرئيسي والحجرة المتعددة الأغراض الخارجية الاختيارية MultiBay أو MultiBay II. محركات الأقراص هي مكونات حساسة ويجب التعامل معها بعناية. وتتنطبق الإنذارات التالية على كافة محركات الأقراص. وتجد إنذارات إضافية مضمنة في الإجراءات التي تنطبق عليها.

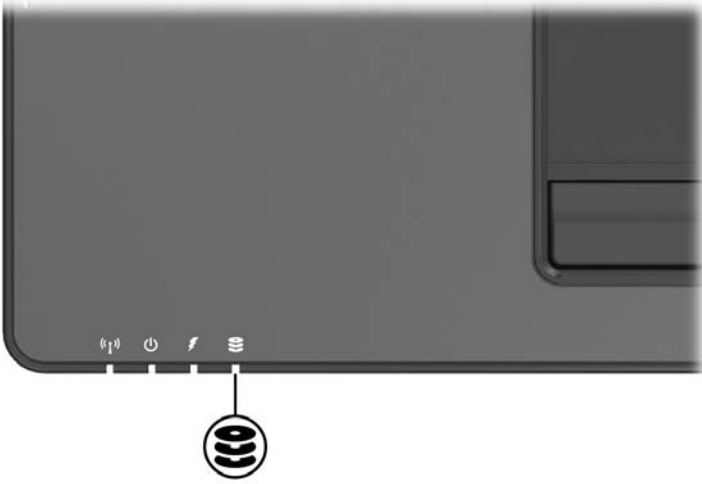


إنذار: لتجنب فقدان العمل أو إعطاب الكمبيوتر اللوحي أو محرك الأقراص:

- أمسك محرك الأقراص بحذر، ولا تسقطه.
- باستطاعة القوة المفرطة أن تعطب موصلات محرك الأقراص. فعند إدخال محرك الأقراص، استخدم ما يكفي من القوة لتنشيطه في مكانه.
- لا ترش سوائل التنظيف أو أي سائل آخر على محرك الأقراص، ولا تعرضه لدرجات حرارة عالية أو منخفضة جدا.
- لا تقم بإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي (محرك القرص الثابت الموجود في الحجرة المخصصة له)، إلا من أجل إصلاحه أو استبداله.
- باستطاعة الإفراغ الإلكترونيات إعطاب مكونات الكمبيوتر اللوحي الإلكترونية. لتجنب الضرر الناتج عن الإفراغ الإلكترونيات والذي يصيب الكمبيوتر اللوحي أو محرك الأقراص:
- أفرغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس جسم معدني مؤرض قبل الإمساك بمحرك الأقراص.
- تجنب لمس الموصلات الموجودة على محرك الأقراص.
- لمزيد من المعلومات حول تجنب الضرر الناتج عن الكهرباء الساكنة، يمكنك مراجعة الدليل/إشعارات تنظيمية ووقائية.
- تجنب تعريض محرك القرص إلى أجهزة ذات حقول مغناطيسية. وتشمل أجهزة الأمن ذات الحقول المغناطيسية أجهزة الكشف في المطار التي تمشي تحتها وعصا الكشف التي تستخدم باليد. أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات، والتي تفحص الأمتعة المحمولة الموضوعة على حزام متحرك، تستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهي ليست مغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك القرص.
- إذا كنت تريد إرسال محرك أقراص بالبريد، فعليك وضعه في مغلف يحميه من الصدمات، والاهتزاز، ودرجات الحرارة، والرطوبة العالية. واكتب على الحزمة عبارة "قابل للكسر - FRAGILE".

ضوء محرك الأقراص IDE

يتم تشغيل ضوء محرك الأقراص IDE عندما يكون الوصول جاريا إلى محرك القرص الثابت الرئيسي.



محرك القرص الثابت الرئيسي

إنذار: للمساعدة على تجنب فقدان البيانات الهامة، ابدأ تشغيل وضع الانتظار standby قبل نقل الكمبيوتر اللوحي أو محرك قرص ثابت خارجي من مكان إلى آخر. لبدء تشغيل وضع الانتظار، حدد **Turn Off < Start** **Standby < Computer**. وللحصول على مزيد من المعلومات حول بدء تشغيل وضع الانتظار والاستئناف منه، يمكنك مراجعة **الفصل ٢، "الطاقة"**.



إنذار: لمنع تعطل النظام وفقدان المعلومات، أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي قبل إخراج محرك القرص الثابت من حجراته. لا تخرج محرك القرص الثابت إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، أو في الإصابات، أو في وضع الانتظار.

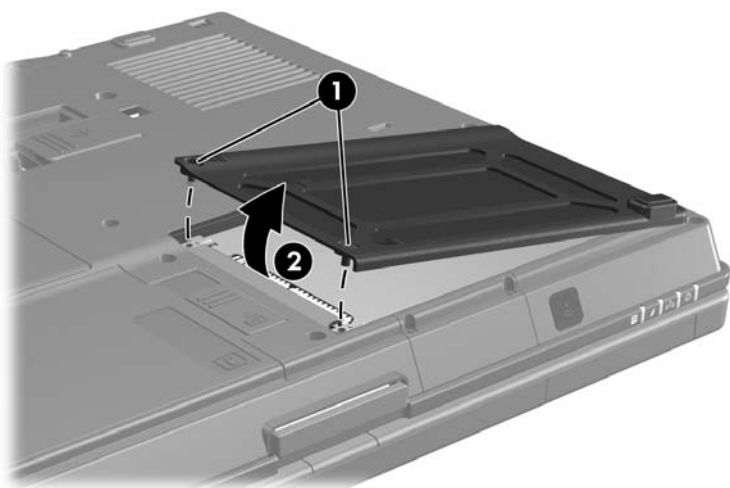


يتضمن الكمبيوتر اللوحي حجرة واحدة لمحرك القرص الثابت تستوعب محرك قرص ثابت واحدا فقط. إن محرك القرص الثابت الموجود في حجرة محرك القرص الثابت هو محرك القرص الثابت الرئيسي.

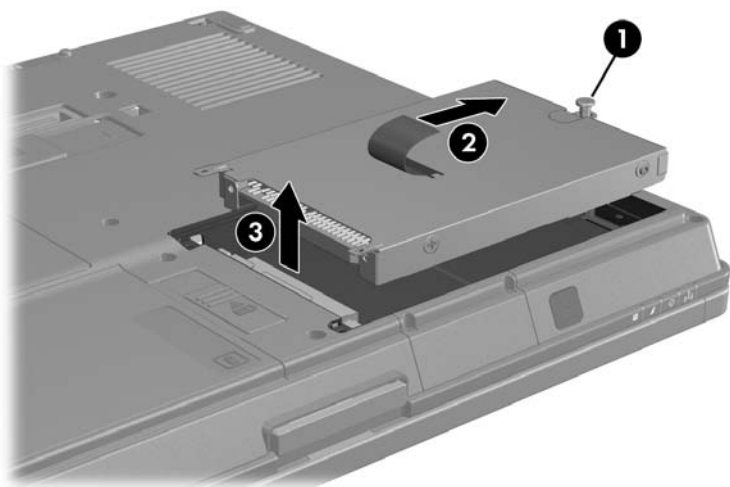
لإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي:

١. احفظ عملك ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. (إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي في الإصابات، عليك تشغيله بدفع مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي من خلال نظام التشغيل).
٢. أغلق الشاشة.
٣. اقلب الكمبيوتر اللوحي رأسا على عقب مع توجيه مقدمته نحوك.

٤. فك المسمارين اللولبيين 1 لغطاء محرك القرص الثابت.
٥. ارفع غطاء محرك القرص الثابت 2 بعيداً عن الكمبيوتر اللوحي.

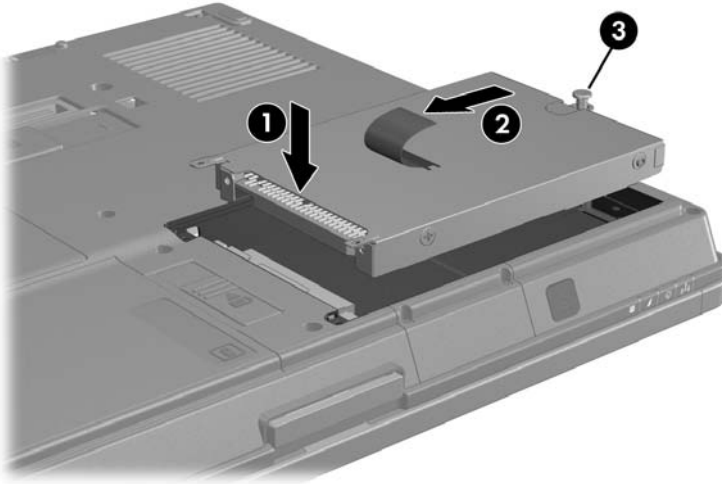


٦. فك المسمار اللولبي 1 لمحرك القرص الثابت.
٧. اسحب مقبض محرك القرص الثابت 2 إلى اليمين لفصل المحرك.
٨. ارفع محرك القرص الثابت 3 بعيداً عن الكمبيوتر اللوحي.

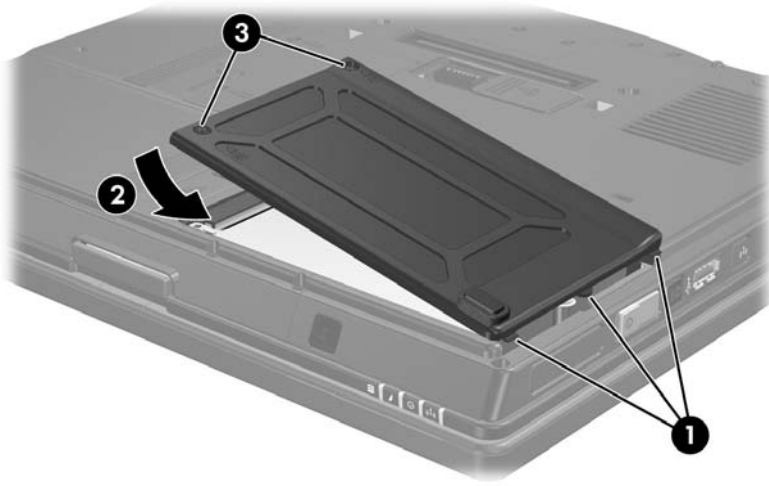


لتنشيت محرك قرص ثابت:

١. أدخل محرك القرص الثابت 1 في الحجرة المخصصة له في أسفل الكمبيوتر اللوحي.
٢. ادفع مقبض محرك القرص الثابت 2 إلى اليسار لتوصيل المحرك.
٣. تثبت المسمار اللولبي 3 لمحرك القرص الثابت.



٤. قم بمحاذاة النتوءات 1 على غطاء محرك القرص الثابت مع الفتحات الموجودة على الكمبيوتر اللوحي.
٥. أغلق الغطاء 2.
٦. تثبت المسامير اللولبية 3 لغطاء محرك القرص الثابت.



محركات الأقراص الخارجية

تمتلك محركات الأقراص الخارجية القابلة للإخراج من تخزين البيانات والوصول إليها.

يمكن إضافة محرك أقراص USB بتوصيل محرك الأقراص بمنفذ USB على الكمبيوتر اللوحي أو على جهاز إرساء اختياري. للحصول على معلومات حول توصيل محرك أقراص USB، يمكنك مراجعة الفصل ١٠، "أجهزة USB".

الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay أو MultiBay II تستوعب أي جهاز خاص بالحجرة MultiBay أو MultiBay II، بما في ذلك ما يلي:

- محرك أقراص مرنة سعة ١,٤٤ ميغا بايت
 - وحدة محرك قرص ثابت (محرك قرص ثابت مع قطعة تثبيت موصولة به)
 - محرك أقراص رقمية DVD-ROM
 - محرك أقراص مختلطة DVD/CD-RW
 - محرك أقراص مختلطة DVD+RW/R و CD-RW
 - محرك أقراص مختلطة DVD±RW/R و CD-RW
- للحصول على مزيد من المعلومات حول الحجرة الخارجية المتعددة الأغراض MultiBay، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

الأجهزة الخارجية الاختيارية

إن المآخذ والموصلات التي تم وصفها في هذا الدليل تعتمد الأجهزة الخارجية القياسية.

■ لمعرفة المآخذ أو المنفذ الذي عليك استخدامه، يمكنك مراجعة الوثائق المرفقة مع الجهاز.

■ للحصول على معلومات حول تثبيت أو تحميل أية برامج مطلوبة من الجهاز، مثل برامج التشغيل المطلوبة، يمكنك مراجعة وثائق الجهاز.

لتوصيل جهاز خارجي قياسي بالكمبيوتر اللوحي:

١. إذا كنت تقوم بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، فأوقف تشغيل الجهاز.

٢. وصل الجهاز بالكمبيوتر اللوحي.

٣. إذا كنت تقوم بتوصيل جهاز مزود بالطاقة، فعليك توصيل سلك الطاقة للجهاز بمأخذ كهربائي مؤرض.

٤. شغل الجهاز.

لفصل جهاز خارجي قياسي عن الكمبيوتر اللوحي، أوقف تشغيل الجهاز، ثم افصله عن الكمبيوتر اللوحي.

الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية الاختيارية

MultiBay و MultiBay II

يتم توصيل الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay أو MultiBay II بمنفذ USB على الكمبيوتر اللوحي وهي تمكنك من استخدام أجهزة MultiBay و MultiBay II. يوفر الكمبيوتر اللوحي منفذ USB واحدا مزودا بالطاقة على الجانب الأيمن. ويقدم هذا المنفذ الطاقة للحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay عند استخدامها مع كبل USB مزود بالطاقة. إن منافذ USB الموجودة على اللوحة الخلفية وعلى الجانب الأيسر من الكمبيوتر اللوحي لا توفر الطاقة للحجرة المتعددة الأغراض الخارجية MultiBay. إن الحجرات المتعددة الأغراض الخارجية الموصولة بمنافذ USB هذه يجب أن تكون موصولة بطاقة التيار المتناوب.

بطاقات PC

ما هي بطاقة PC؟

إنذار: إذا قمت بتنصيب برامج أو برامج التمكين التي توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقات PC، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات PC أخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة PC إلى تنصيب برامج تشغيل الأجهزة:



- ثبت فقط برامج تشغيل الجهاز الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- لا تقم بتنصيب أية برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مأخذ التوصيل، أو برامج التمكين، التي قد توفرها لك أيضاً الشركة المصنعة لبطاقات PC.

إن بطاقة PC هي بحجم بطاقة الائتمان وهي مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية للهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- يعتمد الكمبيوتر اللوحي بطاقات PC ذات ٣٢ بت (CardBus) و ١٦ بت.
- الكمبيوتر اللوحي مجهز بفتحة واحدة لبطاقة PC، وهو يعتمد بطاقة واحدة من النوع Type I، أو بطاقة واحدة من النوع Type II.
- بطاقات PC للفيديو (Zoomed video) و بطاقات PC ١٢ فولت هي غير معتمدة.

إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:



- استخدم أدنى قدر من الضغط عند إدخال بطاقة PC في فتحتها.
- لا تحرك أو تتقل الكمبيوتر اللوحي أثناء عمل بطاقة PC.

١. أمسك بطاقة PC مع توجيه جانب المصق نحو الأعلى والموصل باتجاه الكمبيوتر اللوحي.
٢. ادفع البطاقة بلطف ضمن الفتحة إلى أن تستقر في مكانها. وسيصدر النظام صوتاً للإشارة إلى أنه قد تم الكشف عن جهاز.



عملية الإخراج

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة PC قبل إخراجها.



1. أغلق كافة الملفات والتطبيقات التي تستخدم بطاقة PC.
2. أوقف تشغيل بطاقة PC بتحديد الرمز Safely Remove Hardware على شريط المهام، ثم تحديد بطاقة PC. (العرض الرمز Safely Remove Hardware، حدد Show Hidden Icons على شريط المهام).
3. اضغط زر إخراج بطاقة PC 1. يؤدي هذا الإجراء إلى تمدد الزر بحيث يمكن تحرير بطاقة PC.
4. لتحرير بطاقة PC، اضغط الزر الممدود لإخراج بطاقة PC من الفتحة.
5. اسحب البطاقة 2 بلطف نحو الخارج.



إن بطاقة PC التي تم إدخالها تستخدم الطاقة حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام. وتوفيراً للطاقة، عليك إيقاف تشغيل البطاقة أو إخراجها إذا لم تكن تستخدمها.



بطاقات الذاكرة الرقمية

ما هي بطاقة الذاكرة الرقمية؟

إن بطاقات الذاكرة الرقمية عبارة عن أجهزة تخزين سريع قابلة للإخراج بحجم ظفر إبهام اليد توفر أسلوباً ملائماً لتخزين البيانات والمشاركة فيها مع أجهزة أخرى مثل الأجهزة المحمولة باليد، والمساعدات الشخصية الرقمية PDA، والكاميرات، وغيرها من أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تستخدم الذاكرة الرقمية الآمنة SD.

الأشكال المعتمدة من بطاقات الوسائط الرقمية هي بطاقات الذاكرة الرقمية الآمنة Secure Digital (SD) Memory Card و بطاقات الوسائط المتعددة MultiMediaCard فقط.



إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:



■ استخدم أدنى قدر من الضغط عند إدخال بطاقة الذاكرة الرقمية في فتحة الوسائط الرقمية.

■ لا تحرك أو تتقل الكمبيوتر اللوحي أثناء عمل بطاقة الذاكرة الرقمية.

لإدخال بطاقة ذاكرة رقمية:

١. أدخل بطاقة الذاكرة الرقمية في فتحة الوسائط الرقمية.
٢. ادفع البطاقة ببنات داخل الفتحة إلى أن تستقر في مكانها.



إنذار: لتجنب فقدان العمل أو تعطل النظام، أوقف تشغيل بطاقة الذاكرة الرقمية قبل إخراجها.



لإخراج بطاقة ذاكرة رقمية:

1. أغلق كافة الملفات والتطبيقات التي تستخدم بطاقة الذاكرة الرقمية.
2. أوقف تشغيل بطاقة الذاكرة الرقمية بتحديد الرمز Safely Remove Hardware على شريط المهام. ثم حدد بطاقة الذاكرة الرقمية. (لعرض الرمز Safely Remove Hardware، حدد Show Hidden Icons على شريط المهام).
3. اضغط بلطف على بطاقة الذاكرة الرقمية 1 لتحريرها.
4. اسحب بطاقة الذاكرة الرقمية 2 خارج الفتحة.



وحدات الذاكرة

ما هي وحدة الذاكرة؟



تحذير: إن حجرة وحدة الذاكرة، وحجرة محرك القرص الثابت، وحجرة البطارية هي فقط الحجرات التي يمكن للمستخدم الوصول إليها في الكمبيوتر اللوحي. أما كافة المناطق الأخرى والتي تتطلب أداة لفتحها فيجب فتحها من قبل فني الصيانة فقط.



تحذير: قد يؤدي عدم فصل سلك الطاقة وإخراج كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة إلى إعطاب الجهاز وتعريضك للصعق الكهربائي.



إنذار: باستطاعة الإفراغ الإلكتروني (ESD) إعطاب المكونات الإلكترونية. قبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس جسم معدني مؤرض. وللحصول على مزيد المعلومات، يمكنك مراجعة الدليل *إشعارات تنظيمية ووقائية*.

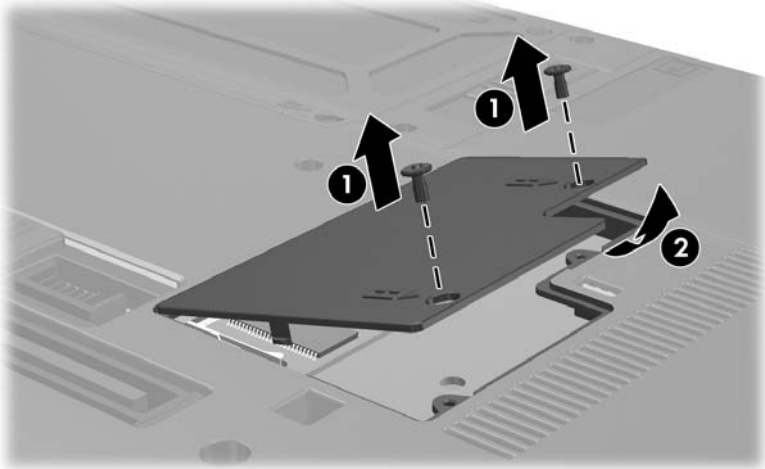
يحتوي الكمبيوتر اللوحي على حجرتين لوحات الذاكرة. وتقع حجرة وحدة الذاكرة الرئيسية تحت لوحة المفاتيح. أما حجرة وحدة ذاكرة التوسيع فهي تقع في أسفل الكمبيوتر اللوحي.

من الممكن ترقية سعة الذاكرة في الكمبيوتر اللوحي وذلك بإضافة وحدة ذاكرة إلى فتحة التوسيع أو بترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

فتحة وحدة ذاكرة التوسيع

لإضافة أو ترقية وحدة ذاكرة في فتحة وحدة ذاكرة التوسيع:

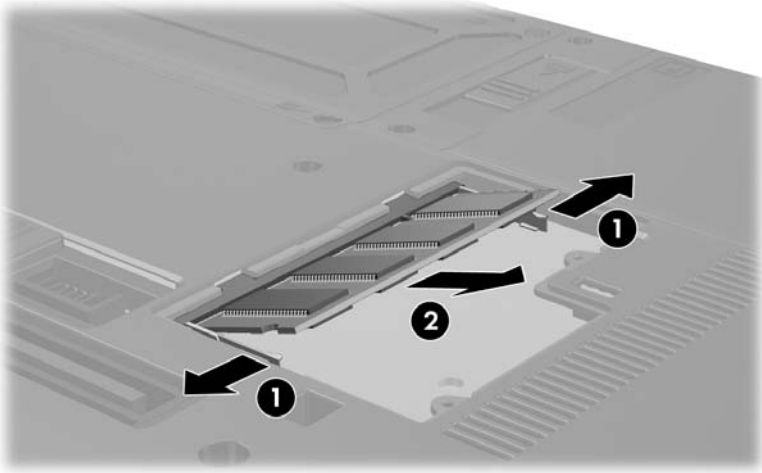
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. (إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات، فعليك تشغيله بدفع مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي من خلال نظام التشغيل).
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر اللوحي.
٣. افصل سلك الطاقة.
٤. اقلب الكمبيوتر اللوحي رأسا على عقب.
٥. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر اللوحي.
٦. فك المسامير اللولبية 1 لغطاء وحدة الذاكرة.
٧. ارفع غطاء 2 وحدة الذاكرة بعيدا عن الكمبيوتر اللوحي.



٨. في حال وجود وحدة ذاكرة في فتحة وحدة ذاكرة التوسيع، أخرجها:

أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز 1 الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة. (تميل الوحدة إلى الأعلى).

ب. أمسك طرفي وحدة الذاكرة 2 واسحبها بلطف خارج فتحة وحدة الذاكرة. لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الساكنة.

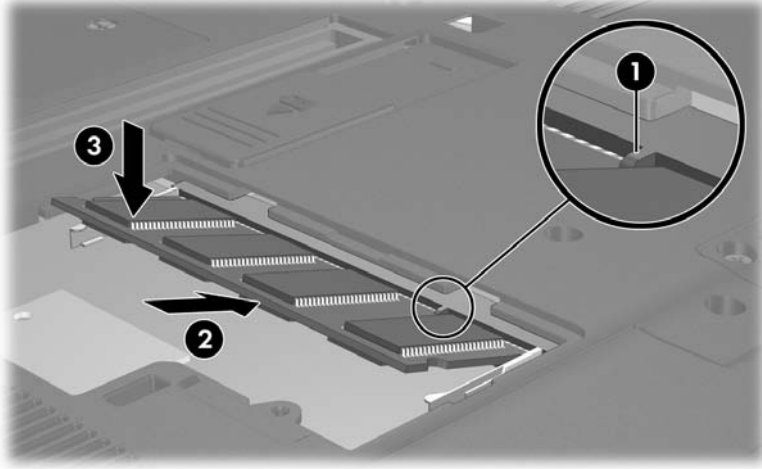


٩. أدخل وحدة الذاكرة الجديدة:

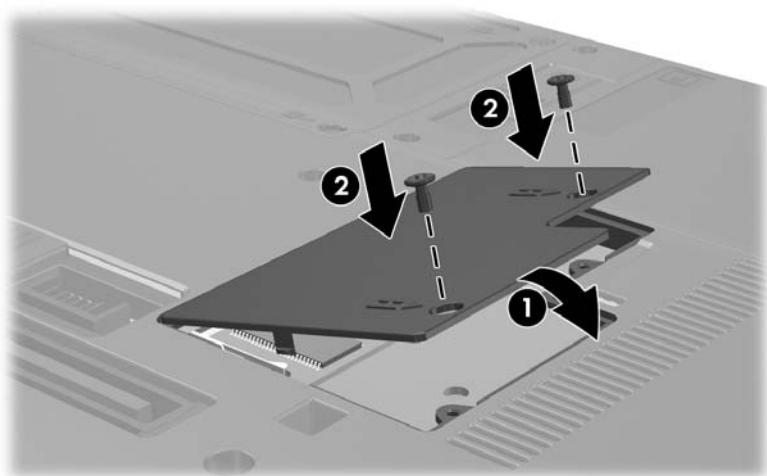
أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة 1 لوحدة الذاكرة مع الناحية ذات النتوء الموجودة على فتحة وحدة الذاكرة.

ب. مع وضع وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة وحدة الذاكرة، اضغط على وحدة الذاكرة 2 ضمن فتحة وحدة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها.

ت. ادفع وحدة الذاكرة نحو الأسفل 3 إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانهما.



١٠. أعد غطاء وحدة الذاكرة 1 والمسامير اللولبية 2 لغطاء وحدة الذاكرة إلى مكانها.

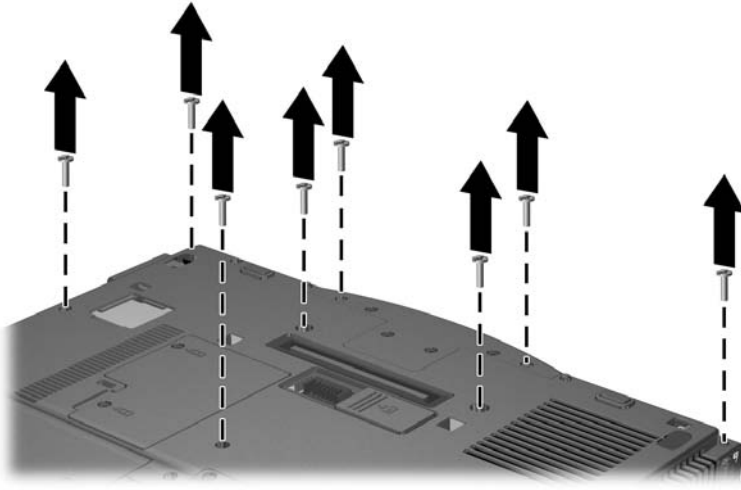


فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية

لاستبدال وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية:

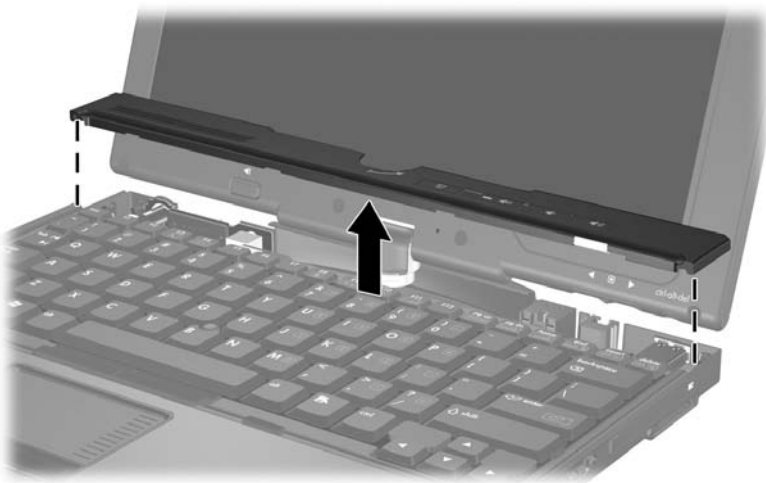
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. (إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفاً عن التشغيل أو في الإسبات، فعليك تشغيله بدفع مفتاح التشغيل باتجاه مقدمة الكمبيوتر اللوحي. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي من خلال نظام التشغيل).
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر اللوحي.
٣. افصل سلك الطاقة.
٤. اقلب الكمبيوتر اللوحي رأساً على عقب.
٥. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر اللوحي.

٦. فكّ المسامير اللولبية الثمانية من أسفل الكمبيوتر اللوحي.



٧. اقلب الكمبيوتر اللوحي بحيث يكون جانب الشاشة إلى الأعلى وافتحه.

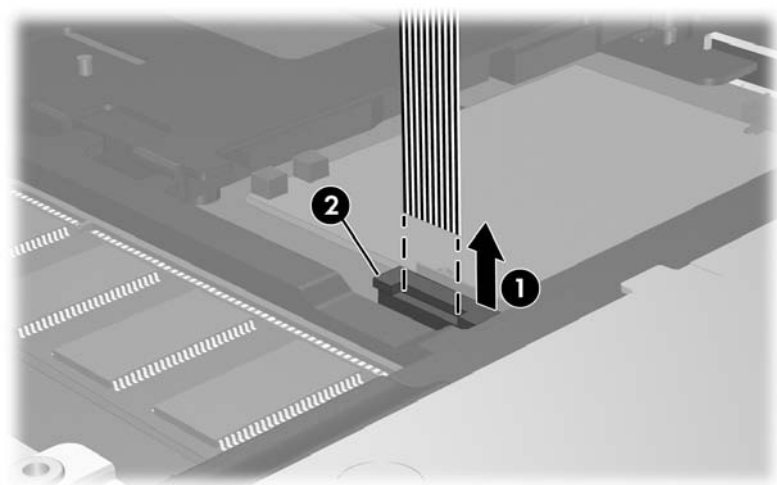
٨. انزع غطاء الأزرار عن الكمبيوتر اللوحي باستخدام الطرف المسطح لمفك المسامير اللولبية.



٩. ارفع الحافة العليا للوحة المفاتيح وقم بإمالة لوحة المفاتيح حتى تستقر على مرتكز راحة اليد على الكمبيوتر اللوحي.

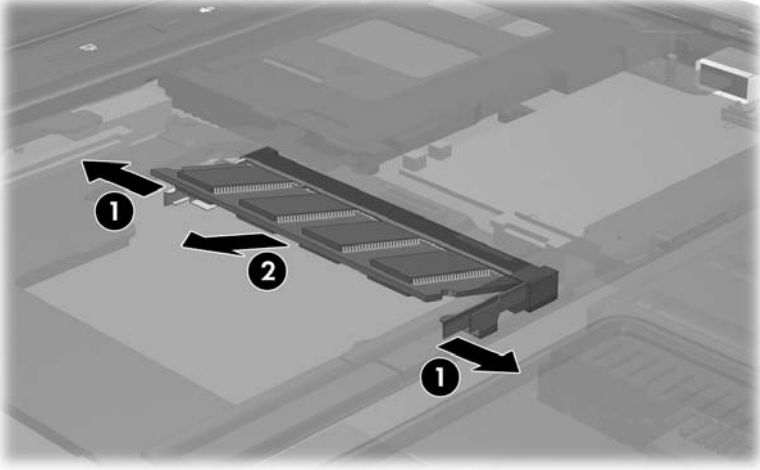


١٠. انزع كبل عصا التأشير 1 من موصل عصا التأشير 2.



١١. لإخراج وحدة الذاكرة من فتحتها:

- أ. اسحب بعيدا مشبكي الاحتجاز 1 الموجودين على كل جانب من الوحدة. تميل الوحدة نحو الأعلى عند تحريرها.
- ب. ارفع حافة وحدة الذاكرة 2 واسحبها بلطف خارج الفتحة.

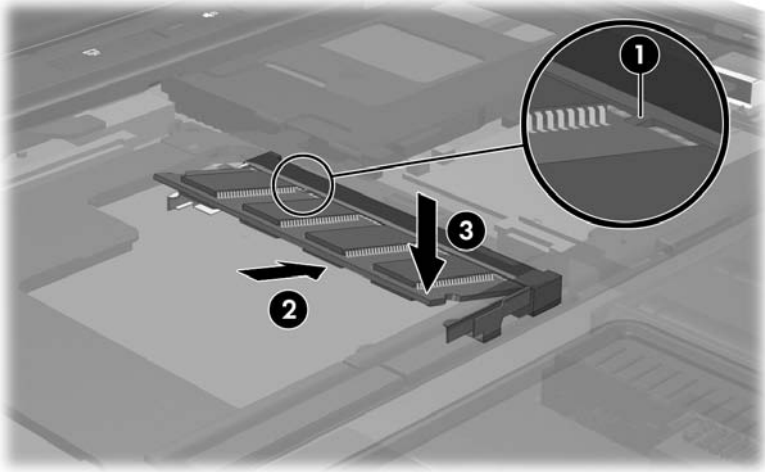


△ لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، عليك وضعها في حاوية واقية من الكهرباء الساكنة.

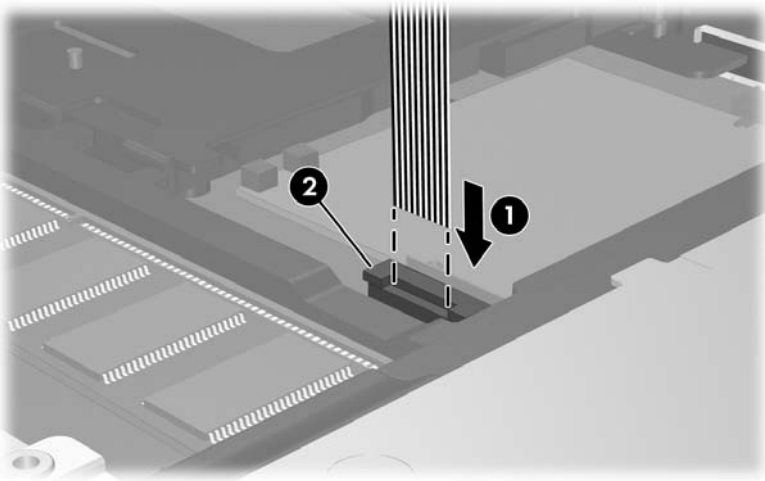
١٢. لإدخال وحدة ذاكرة جديدة في فتحة وحدة الذاكرة:

- أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة للمحززة لوحدة الذاكرة 1 مع الناحية المحززة الموجودة على فتحة التوسيع.
- ب. اضغط الوحدة 2 ضمن الفتحة بزاوية ٤٥ درجة إلى أن تستقر في مكانها.

ت. اضغط الوحدة نحو الأسفل 3 إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانهما.



١٣. أعد كبل التأشير 1 إلى مكانه في موصل عصا التأشير 2.



١٤. أعد لوحة المفاتيح إلى مكانها.
١٥. أعد غطاء الأزرار إلى مكانه على الكمبيوتر اللوحي.
١٦. أعد المسامير اللولبية الموجودة أسفل الكمبيوتر اللوحي إلى مكانها.
١٧. أعد البطارية (البطاريات) إلى مكانها.
١٨. أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.
١٩. أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

ملف الإسبات

عندما يزداد حجم ذاكرة الوصول العشوائي RAM، يزداد نظام التشغيل المساحة على محرك القرص الثابت المحجوزة لملف الإسبات. إذا واجهت مشاكل تتعلق بالإسبات بعد زيادة حجم الذاكرة RAM، فعليك التأكد من وجود مساحة كافية على محرك القرص الثابت لاحتواء ملف إسبات أكبر حجماً.

■ لعرض مقدار الذاكرة RAM الموجودة في النظام:

□ حدد **Control Panel < Start** **Performance and Maintenance < System < التثبيت General**.

- أو -

□ اضغط **fn+esc**.

■ لعرض مقدار المساحة الحرة على محرك القرص الثابت، حدد **Start < My Computer**. ثم حدد محرك القرص الثابت. فتظهر معلومات حول المساحة الموجودة على محرك الأقراص في الإطار **Details** في الجانب الأيسر من الإطار.

■ لعرض مقدار المساحة التي يحتاج إليها ملف الإسبات، حدد **Start < Control Panel < Performance and Maintenance < Options < التثبيت Hibernate**.

أجهزة USB

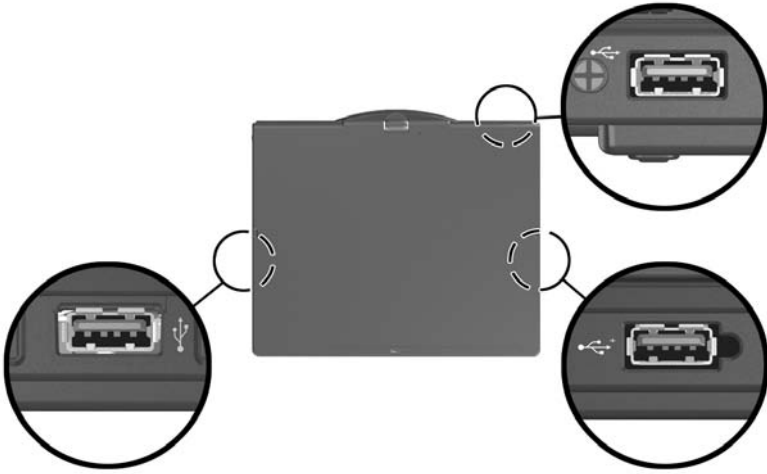
ما هو USB؟

إن الناقل التسلسلي العالمي (USB) هو واجهة ربط للأجهزة يمكن استخدامها لتوصيل الأجهزة الخارجية مثل لوحة مفاتيح، أو ماوس، أو طابعة، أو وحدة تخزين، أو ماسح ضوئي، أو محور من نوع USB بالكمبيوتر اللوحي. ويتضمن الكمبيوتر اللوحي ثلاثة موصلات USB قياسية تعتمد أجهزة USB-2.0 و USB-1.1.

يعمل جهاز USB بشكل مشابه لعمل جهاز ليس جهاز USB، مع استثناء واحد. افتراضياً، أجهزة USB لا تعمل إلا عند تثبيت نظام تشغيل يعتمد USB في الكمبيوتر اللوحي.

قد تتطلب بعض أجهزة USB برامج دعم إضافية، وهي عادةً ما تكون مضمنة مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول تثبيت البرامج، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

اتصال جهاز USB



يمكن توصيل محاور USB بموصل USB على الكمبيوتر اللوحي، أو على جهاز إرساء اختياري، أو بأجهزة USB أخرى. وتعتمد المحاور أعداداً مختلفة من أجهزة USB وهي تستخدم لزيادة عدد أجهزة USB في النظام. ويجب توصيل المحاور المزودة بالطاقة بمصدر خارجي للطاقة. أما المحاور غير المزودة بالطاقة، فيجب توصيلها بموصل USB على الكمبيوتر اللوحي أو بمنفذ في محور مزود بالطاقة.

نظام التشغيل والبرامج

يعمل جهاز USB بشكل مشابه لعمل جهاز ليس جهاز USB، مع استثناء واحد. افتراضياً، أجهزة USB لا تعمل إلا عند تثبيت نظام تشغيل يعتمد USB في الكمبيوتر اللوحي.

قد تتطلب بعض أجهزة USB برامج دعم إضافية، وهي عادة ما تكون مضمنة مع الجهاز. للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول تثبيت البرامج، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

اعتماد توارث USB

عليك تمكين اعتماد توارث USB لتنفيذ ما يلي

- استخدام لوحة مفاتيح أو ماوس أو محور من نوع USB موصول بمنفذ USB على الكمبيوتر اللوحي أثناء بدء التشغيل أو في تطبيق أو أداة مساعدة غير خاصة بـ Windows.
- إعادة التشغيل من حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية اختيارية.

لتمكين اعتماد توارث USB:

١. شغل الكمبيوتر اللوحي أو أعد تشغيله.
٢. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط f2.
 - للحصول على إرشادات تتعلق بالتنقل، اضغط f1.
٣. حدد Device Options < Advanced.
٤. حدد Enable USB legacy support.
٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup، حدد Save < File Changes and Exit، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

المودم واستخدام الشبكة

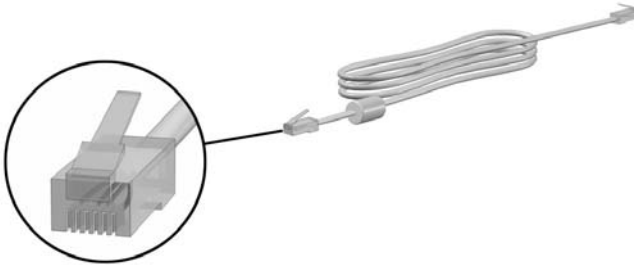
المودم الداخلي

كبل المودم

تحذير: قد يؤدي توصيل الكمبيوتر اللوحي بخط رقمي إلى إعطاب المودم بشكل دائم. افصل كبل المودم فوراً إذا تم توصيله بخط رقمي عن غير قصد.



يجب توصيل كبل المودم، الذي يتوفر فيه موصل RJ-11 من ٦ رؤوس على كل طرف من طرفيه، بخط هاتف تمثيلي. وفي بعض البلدان، يعتبر استخدام محول مودم خاص بالبلد أمراً مطلوباً. وقد تتشابه مأخذ أنظمة PBX الرقمية مع مأخذ الهاتف التمثيلية، ولكنها غير متوافقة مع المودم.



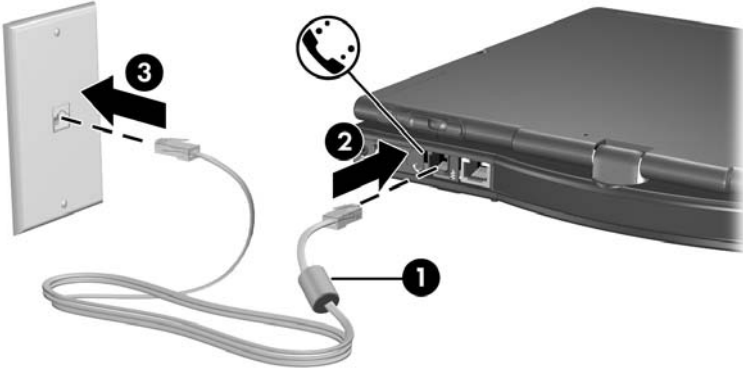
استخدام كبل المودم

لتوصيل كبل المودم:



تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.

١. اقلب الكمبيوتر اللوحي مع توجيه الشاشة نحو الأعلى على سطح مستو بالقرب من مأخذ الهاتف على الحائط.
٢. إذا توفرت دائرة كابيت الضجيج 1 لكبل المودم، والتي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، عليك توجيهه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر اللوحي.
٣. وصل كبل المودم بمأخذ (مودم) RJ-11 2 على الكمبيوتر اللوحي.
٤. وصل الطرف الآخر لكبل المودم 3 بمأخذ الهاتف RJ-11 3.



للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام المودم أو حول استخدام أوامر AT ومعدلات الطلب، يمكنك مراجعة المقطع "تحديد بلد المودم" أو *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* المتوفر باللغة الإنكليزية.

استخدام محوّل كبل مودم خاص ببلد معيّن

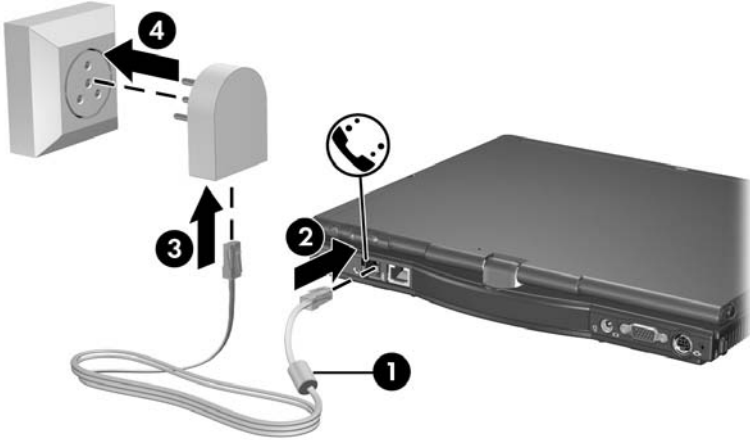
تختلف مأخذ الهاتف باختلاف المنطقة والبلد. وإذا كنت بصدد توصيل المودم بخط هاتفي في منطقة أو بلد حيث لا تكون مأخذ الهاتف RJ-11 قياسية، فعليك الحصول على محوّل مودم خاص بالبلد. وللحصول على مزيد من التفاصيل حول استخدام الكمبيوتر اللوحي حول العالم، يمكنك مراجعة "تّحديد بلد المودم".

ولتوصيل المودم بخط هاتف تمثيلي لا يتوفر له مأخذ الهاتف RJ-11:

تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.



١. اقلب الكمبيوتر اللوحي مع توجيه الشاشة نحو الأعلى على سطح مستو بالقرب من مأخذ الهاتف على الحائط.
٢. إذا توفرت دائرة كابيت الضجيج 1 لكبل المودم، والتي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، عليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر اللوحي.
٣. وصل كبل المودم 2 بمأخذ (مودم) RJ-11 2 على الكمبيوتر اللوحي.
٤. وصل كبل المودم 2 بمحوّل كبل مودم خاص ببلد معين.
٥. وصل محوّل كبل المودم الخاص ببلد معين 4 بمأخذ الهاتف.



تحديد بلد المودم

عرض تحديد البلد الحالي

لمشاهدة إعداد البلد الحالي الخاص بالمودم الذي تستخدمه:

١. حدد **Date, Time, Language, and < Control Panel < Start**
.Regional & Language Options < Regional Options

٢. **Location**، اعرض موقعك الحالي.

إضافة مواقع جديدة أثناء السفر

يتم تكوين المودم الداخلي بحيث يفي فقط بمعايير التشغيل الخاصة بالبلد من حيث اشتريت الكمبيوتر اللوحي. وعند السفر حول العالم، يمكنك إضافة تكوينات مواقع جديدة تتطابق مع المعايير الموجودة في بلدان أخرى.

إنذار: لا تحذف إعدادات بلد المودم الحالي. ولتتمكن استخدام المودم في بلدان أخرى مع المحافظة على تكوين البلد الأم، أضف تكويناً جديداً لكل موقع ستستخدم فيه المودم.



قد تتضمن القوائم المنسدلة التي يأتي وصفها أدناه بلداناً لا يعتمدها المودم. وما لم تحدد بلداً معتمداً، فإن التحديد الافتراضي للبلد سيكون USA أو UK.

إنذار: يؤدي تحديد بلد آخر غير البلد حيث يوجد الكمبيوتر إلى تكوين المودم بطريقة تنتهك فيها قوانين وأنظمة الاتصالات عن بعد الخاصة بذلك البلد. إضافة إلى أن المودم قد لا يعمل بطريقة صحيحة إذا لم يتم تحديد البلد المناسب.



لإضافة موقع بلد جديد:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
Dialing Rules

📞 في المرة الأولى التي تحدد فيها علامة التبويب **Dialing Rules**، سُطالِبَ
بإدخال معلومات حول رمز المنطقة في الإطار **Local Information**.

٢. حدد الزر **New** وعيّن اسماً (work، home، وغير ذلك).

٣. حدد **Country/Region** من القائمة المنسدلة.

📞 قد تتضمن القائمة المنسدلة بلداناً لا يعتمدها المودم. وما لم تحدد بلداً معتمداً،
فإن التحديد الافتراضي للبلد سيكون USA أو UK.

٤. حدد **OK < OK**.

حل مشاكل الاتصال في السفر

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالاتصال أثناء استخدام المودم خارج البلد الأم، فقد
تكون المقترحات التالية مفيدة:

■ التحقق من نوع خط الهاتف

يحتاج المودم إلى خط هاتف تمثيلي، وليس إلى خط رقمي. فالخط الذي
يتم وصفه كخط PBX هو عادة خط رقمي. أما الخط الهاتفي الذي يتم
وصفه كخط بيانات، أو خط آلة فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف
عادي فهو على الأرجح خط تمثيلي.

■ التحقق من إعدادات الطلب بالطنين tone dialing أو الطلب بالنبض pulse dialing

اطلب بضعة أرقام واستمع إلى النبض أو الطنين. ثم حدد

1. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Dialing Rules**.

📞 في المرة الأولى التي تحدد فيها علامة التبويب **Dialing Rules**، ستتم مطالبتك
بإدخال معلومات حول رمز المنطقة في الإطار **Local Information**.

2. حدد موقعك، ومن ثم حدد **Edit**.

3. حدد **Tone** أو **Pulse** وفقاً لما سمعته على الخط.

4. حدد **OK < OK**.

■ التحقق من رقم الهاتف الذي تطلبه ومن إجابة المودم البعيد

اطلب رقم الهاتف على الهاتف، وانتظر إجابة المودم البعيد، ثم أقل
السماعة.

■ تعيين المودم لتجاهل طنين الطلب

إذا تلقى المودم طنين طلب لا يمكنه التعرف عليه، فلن يطلب الرقم
وسيعرض رسالة الإعلام بالخطأ "No Dial Tone". استخدم الإجراءات
التالية لتعيين المودم بحيث يتجاهل كافة أنواع طنين الطلب قبل الطلب.

1. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Modems**.

2. حدد المودم < **Properties** < علامة التبويب **Modems**.

3. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

٤. إذا استمر ظهور رسالة الإعلام بالخطأ No Dial Tone بعد مسح علامة تحديد خانة الاختيار:

أ. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
Dialing Rules التتويب علامة

✎ في المرة الأولى التي تحدد فيها علامة التتويب **Dialing Rules**، ستطالب بإدخال معلومات حول رمز المنطقة في الإطار **Local Information**.

ب. حدد موقعك، ومن ثم حدد **Edit**.

ت. حدد المنطقة/البلد من القائمة المنسدلة.

ث. حدد **OK < Apply**.

ج. حدد علامة التتويب **Modems**.

ح. حدد المودم، ثم حدد **Properties**.

خ. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

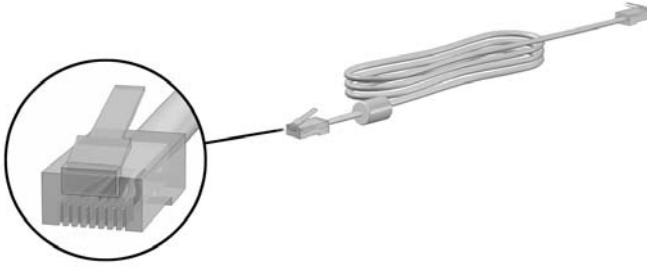
برنامج الاتصال المثبت مسبقاً

لاستخدام برنامج مودم مثبت مسبقاً لمضاهاة المحطة الطرفية ونقل البيانات، عليك اتباع الخطوات التالية:

١. حدد **Accessories < All Programs < Start**
Communications.

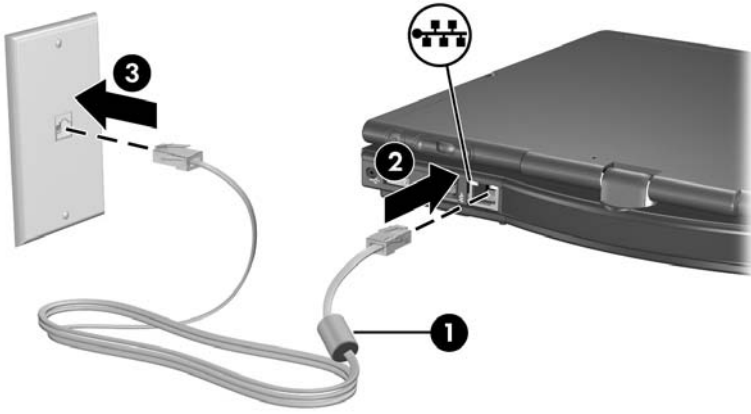
٢. حدد برنامج الفاكس أو برنامج مضاهاة المحطة الطرفية أو معالج الاتصال بالإنترنت.

يتألف كبل الشبكة من موصل RJ-45 ذي ٨ رؤوس على كل طرف من طرفيه.



لتوصيل كبل الشبكة:

١. اقلب الكمبيوتر اللوحي مع توجيه الشاشة نحو الأعلى على سطح مستو بالقرب من مأخذ الشبكة.
٢. إذا توفر في كبل الشبكة دائرة كابيت الضجيج 1 تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، فعليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر اللوحي.
٣. وصل كبل الشبكة بمأخذ (شبكة) RJ-45 2 على الكمبيوتر اللوحي.
٤. وصل الطرف الآخر للكبل بمأخذ الشبكة 3.



يكون الكمبيوتر اللوحي مجهزا بوضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save الذي يمكنك من توفير طاقة البطارية. هذا الوضع يوقف تشغيل جهاز LAN عندما لا يكون الكمبيوتر اللوحي موصولا بطاقة خارجية وعندما يكون كبل الشبكة مفصولا. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر "استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode" في الفصل ٢، "الطاقة".



برنامج Q MENU

Q Menu

توفر Q Menu الوصول السريع إلى العديد من مهام النظام التي يمكن الوصول إليها بواسطة الأزرار، أو المفاتيح، أو مفاتيح التشغيل السريع والتي يمكن العثور عليها على معظم أجهزة الكمبيوتر اللوحي. ويمكنك برمجة Q Menu للوصول إلى مهام بديلة في النظام أو للوصول إلى أي عنصر موجود في محرك أقراص، أو شبكة، أو الإنترنت.

التعرف على عناصر التحكم بـ Q Menu


يتم استخدام زر الإدخال والتمرير 1 وزر Q Menu 2 في إجراءات Q Menu.



عرض Q Menu وإغلاقها

يمكن عرض Q Menu أو إغلاقها في أي وقت كان باستخدام أي من الإجراءات التالية:

■ لعرض Q Menu، اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

 وحده المسؤول عن النظام باستطاعته تحديث هذا الخيار.

إذا لم يكن الرمز Q معروضا في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام):

١. اضغط الزر Q.

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. حدد خانة الاختيار Display Q Menu Icon On System Tray.

٤. حدد OK.

إذا لم يكن الرمز معروضا، حدد Show Hidden Icons في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

■ لإغلاق Q Menu، اضغط الزر Q أو حدد في أي مكان خارج Q Menu.

للحصول على مزيد من المعلومات حول تعيين زر ينشطه القلم لفتح Q Menu وإغلاقها، يمكنك مراجعة الفصل ٤ "القلم وعناصر التحكم بالأوامر".

تحديد عنصر من Q Menu

يمكن تحديد العناصر الموجودة على Q Menu بواسطة زر الإدخال والتمرير، أو القلم، أو ماوس خارجي، أو أجهزة التأشير.

ولتحديد عنصر بواسطة زر الإدخال والتمرير، عليك تدوير الزر نحو الأعلى أو الأسفل للتمرير عموديا من خلال العناصر، ومن ثم ضغط الزر نحو الداخل لتحديد عنصر.

الحصول على معلومات حول عناصر معرفة بواسطة النظام

لعرض وصف لعنصر من عناصر Q Menu معرف بواسطة النظام أو لاختبار أي عنصر من عناصر Q Menu بتنفيذ أمر العنصر:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. في اللوحة Items to Display On Q Menu:

□ لعرض وصف لعنصر معرف بواسطة النظام، حدد العنصر. لا يتم وصف العناصر المعرفة بواسطة المستخدم.

□ لاختبار أي عنصر بواسطة تنفيذ الأمر المتعلق به، حدد العنصر، ثم حدد Execute. إذا لم يتوفر العنصر لاختباره، فلن يكون الزر Execute متوفراً.

وسيتم في المقطع "استخدام عنصر معرف بواسطة النظام" لاحقاً في هذا الفصل توفير الإجراءات المتعلقة باستخدام كافة العناصر المعرفة بواسطة النظام.

تعيين تفضيلات Q Menu

باستطاعة Q Menu عرض ٤٠ عنصراً كحد أقصى. وتكون عدة عناصر معرفة بواسطة النظام معروضة بشكل افتراضي. ويمكن إضافة المزيد من العناصر المعرفة بواسطة النظام والعناصر المعرفة بواسطة المستخدم. ويمكن إزالة كافة العناصر بما فيها الافتراضية منها.

وتتم إدارة العناصر الموجودة على Q Menu من اللوحة Items to Display On Q Menu.

الوصول إلى اللوحة Items to Display on Q Menu

يمكن الوصول إلى العناصر الموجودة على اللوحة Items to Display on Q Menu في أي وقت كان وذلك باستخدام أي من الإجراءات التالية:

■ اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام)، ثم حدد Q Menu Settings.

■ حدد Other Control Panel Options < Control Panel < Start Q Menu Settings <

إزالة عنصر من Q Menu

لإزالة عنصر من Q Menu:

1. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).
2. حدد Q Menu Settings.
3. في اللائحة Items to Display On Q Menu، امسح علامة تحديد خانة الاختيار للعنصر الذي تريد إزالته.
4. حدد OK < Apply.

إضافة عنصر إلى Q Menu

يجب أن يكون العنصر معروضا في اللائحة Items to Display On Q Menu لكي تتمكن من إضافته إلى Q Menu.

وباستطاعة اللائحة Items to Display On Q Menu و Q Menu أن تتضمن ٤٠ عنصرا كحد أقصى. فإذا كانت اللائحة تحتوي حاليا على ٤٠ عنصرا، فلن يكون الزر Add متوفرا. وإذا لم يكن الزر Add متوفرا، فعليك إزالة عنصر مذكور لكي تتمكن من إضافة العنصر الجديد.

إضافة عنصر مذكور إلى Q Menu

لإضافة عنصر من اللائحة Items to Display On Q Menu إلى Q Menu:

1. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).
2. حدد Q Menu Settings.
3. حدد خانة الاختيار للعنصر الذي تريد إضافته.
4. حدد OK.

لعرض Q Menu بعد إضافة العنصر:

« اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

إضافة عنصر غير مذكور إلى Q Menu

لإضافة عنصر إلى اللائحة Items to Display On Q Menu وإلى Q Menu عندما لا يكون هذا العنصر مذكورا في اللائحة Items to Display On Q Menu، مثلا عنصر على محرك أقراص، أو شبكة، أو الإنترنت:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. حدد Add.

٤. في الإطار Add New Menu Entry، يمكنك إضافة العنصر وذلك بواسطة الكتابة أو الاستعراض.

□ لإضافة العنصر باستخدام لوحة المفاتيح، اكتب اسما للعنصر في الحقل Display Name واكتب المسار إلى العنصر في الحقل File Name. إذا كنت تفضل كتابة اسم العرض Display Name، ولكنك قمت بالاستعراض بحثا عن اسم الملف، فعليك ترك الحقل File Name فارغا.

□ لإضافة العنصر بواسطة الاستعراض، حدد الزر Browse بجانب الحقل File Name.

□ في الإطار، حدد العنصر. (يظهر الاسم الكامل للعنصر في الحقل File Name، وإذا لم تكن قد كتبت من قبل اسما في الحقل Display Name، فسيتم إنشاء اسم العرض Display Name من اسم العنصر ويتم عرضه في الحقل Display Name.)

٥. لتأكيد تفضيلاتك وإغلاق الإطار، حدد OK < Apply.

لعرض Q Menu بعد إضافة العنصر:

« اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

تغيير عنصر معرف بواسطة المستخدم

العناصر المعرفة بواسطة المستخدم يمكن تغييرها، بينما لا يمكن تغيير العناصر المعرفة بواسطة النظام. وإذا حددت عنصرا معرّفا بواسطة النظام من اللائحة Items To Display on Q Menu، فلن يكون الزر Modify متوفرا.

لتغيير اسم العرض Display Name و/أو اسم الملف File Name لعنصر معرف بواسطة المستخدم:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. حدد عنصرا من اللائحة Items To Display On Q Menu.

٤. حدد Modify.

□ لتغيير اسم العرض Display Name أو اسم الملف File Name للعنصر باستخدام لوحة المفاتيح، اكتب الاسم الجديد للعنصر في الحقل **Display Name** أو اكتب المسار الجديد إلى العنصر في الحقل **File Name**. إذا كنت تفضل كتابة اسم العرض Display Name، ولكنك قمت بالاستعراض بحثا عن اسم الملف، فعليك ترك الحقل **File Name** فارغا.

□ لتغيير اسم العرض Display Name أو اسم الملف File Name بواسطة الاستعراض، حدد الزر **Browse** بجانب الحقل **File Name**.

□ في الإطار، حدد العنصر. (يظهر الاسم الكامل للعنصر في الحقل **File Name**، وإذا لم تكن قد كتبت من قبل اسما في الحقل **Display Name**، فسيتم إنشاء اسم العرض Display Name من اسم العنصر ويتم عرضه في الحقل **Display Name**).

٥. لتأكيد تفضيلاتك، حدد **Apply < OK**.

٦. لإغلاق الإطار **Q Menu Settings**، حدد **OK**.

لعرض Q Menu بعد تغيير اسم العرض Display Name و/أو اسم الملف File Name:

« اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

إعادة تعيين موضع عنصر في Q Menu

لتغيير موضع عنصر في Q Menu:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. حدد عنصرا من اللائحة Items To Display On Q Menu. ثم

☐ لتحريك العنصر نحو الأعلى، حدد الزر Move Up.

☐ لتحريك العنصر نحو الأسفل، حدد الزر Move Down.

٤. لتأكيد تفضيلاتك وإغلاق الإطار Q Menu Settings، حدد Apply < OK.

إزالة عنصر من اللائحة Items to Display on Q Menu

لا يمكن إزالة العناصر المعرفة بواسطة النظام من اللائحة Items to Display on Q Menu. لإزالة عنصر معرف بواسطة المستخدم:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.


٣. حدد العنصر الذي تريد إزالته.

٤. حدد Remove.

٥. لتأكيد تفضيلاتك وإغلاق الإطار Q Menu Settings، حدد Apply < OK.

تمكين التغير التلقائي للوضع

يسمح التغير التلقائي للوضع لبرنامج Q Menu بضبط اتجاه العرض تلقائياً. وإذا قمت بتعطيل عمل هذا الخيار، فستحتاج إلى تغيير اتجاه العرض يدوياً.

وحده المسؤول عن النظام باستطاعته تحديث هذا الخيار. 

لتمكين تغيير الوضع التلقائي:


١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. حدد خانة الاختيار Enable Automatic Mode Change.

السماح لكافة المستخدمين بتكوين Q Menu

يسمح هذا الخيار لكافة حسابات المستخدمين بإعادة تكوين Q Menu. وعند تحديد هذا الخيار، سيكون لكل مستخدم في النظام إعدادات خاصة به لـ Q Menu. وتطبق على ذلك المستخدم التغييرات التي يتم إدخالها على إعدادات Q Menu.

هذا الخيار متوفر فقط للمستخدمين الذين تتوفر لديهم امتيازات إدارية. 

للسماح للمستخدمين بتكوين Q Menu:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Q Menu Settings.

٣. حدد خانة الاختيار Allow All Users to Configure Q Menu.

استخدام عنصر معرف بواسطة النظام

عند شحنها، تعرض Q Menu العناصر المعرفة أدناه فقط كعناصر افتراضية. كافة العناصر التي سيتم وصفها أدناه يمكن إضافتها إلى Q Menu أو إزالتها منها. وللحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات Q Menu" سابقا في هذا الفصل.

Brightness (Default)

حدد **Brightness** لعرض إطار منبثق يمكنك من ضبط إضاءة الشاشة بواسطة زر الإدخال والتمرير. وبعد تحديد تفضيلاتك، حدد **OK** في الإطار المنبثق.

Volume (Default)

حدد **Volume** لعرض إطار التحكم بحجم الصوت في نظام التشغيل.

Mute On/Off (Default)

إذا كان صوت النظام قيد التشغيل، فحدد **Mute On/Off** لكتم صوت النظام. وإذا كان الصوت مكتوماً، فحدد **Mute On/Off** لاستعادة صوت النظام.

Capture Screen

حدد **Capture Screen** لنسخ الصورة المعروضة حالياً على شاشة الكمبيوتر اللوحي إلى حافظة Windows. ولحفظ الصورة أو طباعتها، افتح التطبيق الذي يعتمد صورة الشاشة، مثل Microsoft Word أو Microsoft Paint، ثم الصق الصورة. فلنسخ صورة الشاشة إلى مستند Word مثلاً:

1. حدد **Capture Screen**.
2. افتح Word.
3. ضع المؤشر في المستند حيث تريد لصق الصورة.
4. في شريط القوائم التابع لـ Word، حدد **Edit < Paste**.

Capture Window

حدد **Capture Windows** لنسخ صورة الإطار النشط حاليا على شاشة الكمبيوتر اللوحي إلى حافظة Windows.

ولحفظ الصورة أو طباعتها، افتح التطبيق الذي يعتمد صورة الشاشة، مثل Microsoft Word أو Microsoft Paint، ثم الصق الصورة.

فلنسخ صورة الإطار النشط حاليا إلى مستند Word مثلا:

١. حدد **Capture Window**.

٢. افتح Word.

٣. ضع المؤشر في المستند حيث تريد لصق الصورة.


٤. في شريط القوائم التابع لـ Word، حدد **Edit < Paste**.

Tablet Display (Default)

عند توصيل جهاز عرض اختياري، مثل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط بموصل جهاز عرض خارجي على الكمبيوتر اللوحي:

لعرض الصورة على الكمبيوتر اللوحي فقط:

« حدد **Tablet Display**.


 يؤدي تحديد **Tablet Display** إلى إيقاف تشغيل الخيار Extended Desktop.

External Display

عند توصيل جهاز عرض اختياري، مثل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط بموصل جهاز عرض خارجي على الكمبيوتر اللوحي:

لعرض الصورة على جهاز العرض فقط:


« حدد **External Display**.

 يؤدي تحديد **External Display** إلى إيقاف تشغيل الخيار Extended Desktop.

Dual Display (Default)


عند توصيل جهاز عرض اختياري، مثل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط بموصل جهاز عرض خارجي على الكمبيوتر اللوحي:
لعرض الصورة على شاشة الكمبيوتر اللوحي وجهاز العرض:

« حدد Dual Display.

 يؤدي تحديد Dual Display إلى إيقاف تشغيل الخيار Extended Desktop.

Extended Desktop

يوسع الخيار Extended Desktop العرض من شاشة الكمبيوتر اللوحي إلى شاشة جهاز العرض الخارجي. فيمكنك مثلاً استخدام العنصر Extended Desktop لعرض جدول بيانات بأكمله. ويمكن عرض الأعمدة في الجانب الأيسر على شاشة الكمبيوتر اللوحي والأعمدة في الجانب الأيمن على جهاز العرض الخارجي.

 لا يكون الخيار Extended Desktop معتمداً عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في وضع الكمبيوتر اللوحي.

لتشغيل الخيار Extended Desktop:

« حدد Extended Desktop.

لإيقاف تشغيل الخيار Extended Desktop:

١. اضغط الزر Q.

٢. حدد Tablet Display، أو External Display، أو Dual Display.

Presentation Mode On/Off (Default)

إنذار: يكون وضع العرض التقديمي Presentation mode مدمجاً مع Q Menu والبرنامج Quick Launch Button. إذا لم يكن هذا البرنامج مثبتاً أو إذا كان معطلاً، فلن يعمل زر وضع العرض التقديمي.



يوفر وضع العرض التقديمي Presentation mode التكوين الأمثل لإظهار العرض التقديمي، مثل عرض تقديمي في Microsoft PowerPoint، على جهاز إسقاط أو جهاز عرض خارجي أثناء عرض ملاحظات المحاضر على الكمبيوتر اللوحي.

لتطبيق وضع العرض التقديمي Presentation mode أو إعادة تطبيقه:

« حدد **Presentation Mode On**.

لإغلاق وضع العرض التقديمي Presentation mode:

« حدد **Presentation Mode Off**.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول وضع العرض التقديمي Presentation mode، يمكنك مراجعة المقطع "استخدام وضع العرض التقديمي Presentation Mode" في الفصل ٣ "أجهزة التاشير ولوحة المفاتيح".

Portrait-Primary (Default)

لتبديل الصورة وفق اتجاه حركة عقارب الساعة إلى العرض العمودي من العرض الأفقي:

« حدد **Portrait-Primary**.

Landscape-Primary (Default)

لتبديل الصورة وفق اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة إلى العرض الأفقي من العرض العمودي:

« حدد **Landscape-Primary**.

Portrait-Secondary

لتبديل الصورة وفق اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة إلى العرض العمودي من العرض الأفقي:

« حدد Portrait-Secondary.

يقوم عنصر العرض العمودي الأساسي Portrait-Primary الافتراضي بتبديل الصورة وفق اتجاه حركة عقارب الساعة إلى العرض العمودي. وقد يجد الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى أن عنصر العرض العمودي الثانوي Portrait-Secondary، الذي يبدل الصور وفق اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة إلى العرض العمودي، هو أكثر سهولة.

توصي HP بعدم استخدام العرض العمودي الثانوي أثناء استخدام الأجهزة اللاسلكية الداخلية. فقد تؤدي المواضع التي يحتلها عادة الكمبيوتر اللوحي، والأجهزة الخارجية، والمستخدم عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في العرض العمودي الثانوي إلى حجب الهوائي.



لمعرفة مواقع الهوائي بدقة، يمكنك مراجعة الفصل ١ "التعرف على المكونات".

Landscape-Secondary

لتبديل الصورة وفق اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة إلى العرض الأفقي من العرض العمودي.

« حدد Landscape-Secondary.

يقوم عنصر العرض الأفقي الأساسي Landscape-Primary الافتراضي بتبديل الصورة وفق اتجاه حركة عقارب الساعة إلى العرض الأفقي. وقد يفضل الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى استخدام عنصر العرض الأفقي الثانوي Landscape-Secondary، الذي يبدل الصور وفق اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة إلى العرض الأفقي.

توصي HP بعدم استخدام العرض الأفقي الثانوي أثناء استخدام الأجهزة اللاسلكية الداخلية. فقد تؤدي المواضع التي يحتلها عادة الكمبيوتر اللوحي، والأجهزة الخارجية، والمستخدم عندما يكون الكمبيوتر اللوحي في العرض الأفقي الثانوي إلى حجب الهوائي.



لمعرفة مواقع الهوائي بدقة، يمكنك مراجعة الفصل ١ "التعرف على المكونات".

Standby

لبدء تشغيل وضع الانتظار Standby:

« حدد Standby.

Hibernate

لبدء تشغيل الإسبات hibernation إذا ما تم تمكين عمله:

« حدد Hibernate.

يتم تمكين عمل الإسبات بشكل افتراضي. وإذا لم يكن قد تم تمكين عمل الإسبات، فسيؤدي تحديد **Hibernate** إلى بدء تشغيل وضع الانتظار.

للتحقق من تمكين عمل الإسبات:

« حدد Performance and < Control Panel < Start

.Hibernate < Power Options < Maintenance التبويب

إذا تم تمكين عمل الإسبات، فستكون خانة الاختيار **Enable Hibernation** محددة.

Shut Down

لإغلاق نظام التشغيل فوراً وإيقاف تشغيل النظام:

« حدد Shut Down. لن تطالب بتأكيد هذا الإجراء.

Power Controls

لفتح الإطار Power Options Properties في نظام التشغيل:

« حدد Power Control.

Tablet PC Settings (Default)

لفتح الإطار Tablet and Pen Settings في نظام التشغيل:

« حدد Tablet PC Settings.

Q Menu Settings (Default)

افتح الإطار Q Menu Settings:

« حدد Q Menu Settings.

برنامج تشغيل زر الكمبيوتر اللوحي

يسمح لك برنامج تشغيل زر الكمبيوتر اللوحي بتخصيص الأزرار التي ينشطها القلم وزر الإدخال والتمرير. ويمكنك برمجة الأزرار بحيث تؤدي وظائف مختلفة أو تفتح برامج معينة. ويمكن برمجة كل زر بحيث يؤدي وظيفة مختلفة لكل اتجاه، أو يؤدي الوظيفة نفسها لكافة الاتجاهات.

لتخصيص زر الكمبيوتر اللوحي:

١. اضغط الزر Q أو حدد الرمز Q في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

٢. حدد Tablet PC Settings < Tablet Buttons.

٣. حدد الاتجاه الذي تريده لبرمجة الزر.

٤. حدد الزر الذي تريد برمجته من العمود Tablet Button. ويظهر الزر في ناحيتي عرض Button location و Detailed للتبويب Tablet Buttons.

٥. لتغيير الإجراء المقترن بالزر، حدد Change. (فيظهر مربع الحوار Change Tablet Button Actions).

٦. في مربع القائمة المنسدلة Action، حدد الإجراء الذي تريد من الزر تنفيذه.

٧. حدد OK.

٨. حدد OK < Apply في مربع الحوار Tablet and Pen Settings.

إنذار: يكون برنامج تشغيل زر الكمبيوتر اللوحي مدمجاً ببرنامج Q Menu. إذا لم يكن برنامج Q Menu مثبتاً أو إذا كان معطلاً، فلن يعمل برنامج تشغيل الزر.



اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

إذا كان الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه مجهزاً بجهاز لاسلكي مضمن مثل 802.11 أو Bluetooth اللاسلكي، فإن الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه يكون لاسلكياً.

- إن الكمبيوتر اللوحي المجهز بتقنية 802.11 اللاسلكية يمكنه الاتصال بالشبكات اللاسلكية في المنزل، ومكاتب الشركة، والأماكن العامة. وتتضمن الشبكات اللاسلكية الشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) أو نقاط العمل "hotspot". نقاط العمل هي نقاط للوصول اللاسلكي متوفرة في الأماكن العامة كالمطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات.
- إن الكمبيوتر اللوحي المجهز بتقنية Bluetooth اللاسلكية يمكنه الاتصال بأجهزة أخرى مجهزة بتقنية Bluetooth اللاسلكية باستخدام شبكة محلية شخصية لاسلكية (PAN).

يتضمن الكمبيوتر اللوحي زرًا يمكن استخدامه لتمكين أو تعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية وضوءًا يقترن به للإشارة إلى حالة الأجهزة اللاسلكية. ويعرض الرسم التوضيحي التالي زر اللاسلكية 1 وضوءها 2.



بالإضافة إلى زر اللاسلكية وضوءها، يحتوي الكمبيوتر اللوحي على أدوات تحكم برمجية تسمح لك بتشغيل الأجهزة اللاسلكية، وإيقاف تشغيلها، وتمكين عملها وتعطيله. ويبين الجدول التالي أدوات التحكم البرمجية.

أداة تحكم باللاسلكية	الوصف
Wireless Assistant	هي أداة مساعدة برمجية تمكنك من تشغيل وإيقاف تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية كل على حدة. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Wireless Assistant، يمكنك مراجعة المقطع "حالات تشغيل الأجهزة" في هذا الفصل.
Computer Setup controls	تمكين وتعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية في Computer Setup. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Computer Setup للتحكم بأجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup".

جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)

يمكنك، بواسطة جهاز 802.11 اللاسلكي، الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية (WLAN)، التي تتألف من أجهزة كمبيوتر أخرى وملحقات مرتبطة بجهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكي.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN الكبيرة الحجم، مثل الشبكة المحلية اللاسلكية الخاصة بشركة أو نقاط عمل WLAN في الأماكن العامة، تستخدم عادة نقاط الوصول اللاسلكي التي يمكنها استيعاب عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات ويمكنها فصل الوظائف الهامة للشبكة.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN المنزلية أو في المكاتب الصغيرة تستخدم عادة جهاز توجيه لاسلكي، يتيح لعدد من أجهزة كمبيوتر موصولة سلكيا أو لاسلكيا بالمشاركة في اتصال إنترنت، والطابعة، والملفات دون الحاجة إلى أجهزة أو برامج أخرى. إن نقطة الوصول اللاسلكي وجهاز التوجيه اللاسلكي غالبا ما يستخدمان بشكل متبادل.

■ إن أجهزة الكمبيوتر اللوحي المزودة بأجهزة 802.11 للشبكات المحلية اللاسلكية قد تعتمد مقياسا واحدا أو أكثر من المقاييس الثلاثة للطبقات الفعلية IEEE:

■ 802.11a

■ 802.11b

■ 802.11g

وهناك ٣ أدوات معروفة لمحاولات الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN:

■ 802.11b فقط

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

ويعتمد 802.11b، وهو أول مقياس معروف للشبكة المحلية اللاسلكية، سرعات بيانات تصل إلى ١١ ميغا بت في الثانية ويعمل بتردد ٢,٤ غيغا هرتز. أما 802.11g، الذي صمم فيما بعد، فهو يعمل أيضا بتردد ٢,٤ غيغا هرتز، ولكنه يعتمد سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية. إن جهاز 802.11g للشبكات المحلية اللاسلكية يتوافق رجعا مع أجهزة 802.11b، بحيث يمكن أن تعمل تلك الأجهزة على الشبكة نفسها. وتعتمد أجهزة 802.11a سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية ولكنها تعمل بتردد ٥ غيغا هرتز. إن 802.11a لا يتوافق مع 802.11b و 802.11g. للحصول على معلومات حول التعرف على نوع الجهاز الموجود في الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة المقطع "التعرف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN" في هذا الفصل.

توصيل الكمبيوتر اللوحي اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية للشركة

للحصول على معلومات حول توصيل الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه بالشبكة المحلية اللاسلكية للشركة، اتصل بالمسؤول عن الشبكة أو بقسم تكنولوجيا المعلومات IT.

توصيل الكمبيوتر اللوحي اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية عامة

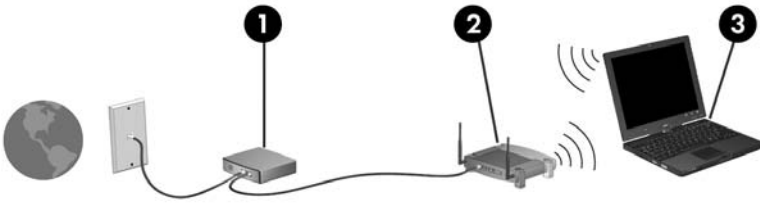
اتصل بموفر خدمة الإنترنت أو ابحث في الإنترنت عن قائمة الشبكات المحلية اللاسلكية العامة القريبة منك. وتشمل مواقع ويب التي تسرد الشبكات المحلية اللاسلكية العامة Cisco Hotspot Locator، وHotspotlist، وGeektools.

وعند عملك ضمن نطاق شبكة محلية لاسلكية عامة، تظهر رسالة تفاعلية لاتصال شبكة لاسلكية Wireless Network Connection في أسفل الشاشة. تحقق من موقع الشبكة المحلية اللاسلكية لمعرفة الكلفة ومتطلبات الاتصال.

إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل

لإعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل والاتصال بالإنترنت، أنت بحاجة إلى التجهيزات التالية. ويظهر الرسم التوضيحي التالي مثالاً حول التثبيت الكامل لشبكة لاسلكية موصولة بالإنترنت. وتتضمن هذه الشبكة اللاسلكية

- مودم عريض الحزمة اختياري (إما DSL أو كبل) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة الإنترنت (ISP) 1.
- جهاز توجيه لاسلكي اختياري (يتم شراؤه بشكل منفصل) 2.
- الكمبيوتر اللوحي اللاسلكي 3.



ومع نمو هذه الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر إضافية سلكية أو لاسلكية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة تقنية لتنصيب شبكة محلية لاسلكية خاصة بك، فاتصل بالشركة المصنعة لجهاز التوجيه أو موفر خدمة الإنترنت.



استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية

لاستخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية:

- تحقق من تثبيت كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل جهاز 802.11 اللاسلكي ومن تكوين الجهاز بشكل صحيح.

✎ إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكياً مضمناً، فإن كافة برامج التشغيل المطلوبة مثبتة والمحول مكوّن مسبقاً وجاهز للاستخدام.

- إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكياً مضمناً، فتأكد من أن الجهاز قيد التشغيل. عند تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي، يشتغل ضوء اللاسلكية. وإذا كان ضوء اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل، فعليك تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي. يمكنك مراجعة المقطع "حالات تشغيل الأجهزة".
- بالنسبة إلى الشبكة المحلية اللاسلكية المنزلية، تأكد من صحة تكوين جهاز التوجيه. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة وثائق جهاز التوجيه.

✎ يتغير نطاق العمل لاتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية اللاحقة، اعتماداً على أداة الشبكة المحلية اللاسلكية الموجودة في الكمبيوتر اللوحي، والشركة المصنّعة لجهاز التوجيه، والتداخل من مختلف الأنواع الناتج عن الجدران والأجهزة الإلكترونية الأخرى.

لمزيد من المعلومات حول استخدام اتصال الشبكة المحلية اللاسلكية:

- يمكنك مراجعة معلومات موفر خدمة الإنترنت والوثائق التي تصحب جهاز التوجيه اللاسلكي والتجهيزات الأخرى للشبكة المحلية اللاسلكية.
- يمكنك الوصول إلى المعلومات والارتباطات بمواقع على ويب المتوفرة في **Start < Help and Support**.
- يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر اللوحي. ويحتوي دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على مقطع حول مشاكل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية وحلولها.

استخدام ميزات الأمان اللاسلكية

لإعداد الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN الخاصة بك أو الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، تأكد دوماً من أن ميزات الأمان تحمي الشبكة المحلية اللاسلكية. في حال عدم تمكين الأمان على الشبكة المحلية اللاسلكية، فإن أي مستخدم لاسلكي غير مصرّح له يمكنه الوصول إلى البيانات الموجودة على الكمبيوتر اللوحي واستخدام اتصال الإنترنت دون معرفتك بذلك.

أكثر مستويات الأمان شيوعاً هي -Wi-Fi Protected Access (WPA) و Personal و Wired Equivalent Privacy (WEP). وبالإضافة إلى تمكين عمل WPA-Personal أو تشفير أمان WEP على جهاز التوجيه، فقد ترغب باستخدام واحدة أو أكثر من ميزات الأمان التالية:

- تغيير اسم الشبكة الافتراضي (SSID) وكلمة المرور.
 - استخدام جدار حماية.
 - تعيين الأمان في مستعرض ويب.
 - تمكين عمل تصفية عناوين MAC على جهاز التوجيه.
- لمزيد من المعلومات حول أمان الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، يمكنك مراجعة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/wireless> والحصول على التفاصيل.

تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)

يستخدم Microsoft® Windows® XP ميزة Zero Client Configuration لاعتماد تكوين الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN). وتوفر HP أداة مساعدة مستقلة لتكوين الشبكة المحلية اللاسلكية والتي يجب تثبيتها إذا كنت تنوي استخدام Cisco Compatible Extensions. وتمكّن Cisco Compatible Extensions الأجهزة اللاسلكية من استخدام الشبكات المحلية اللاسلكية التي تستند إلى تقنية Cisco.

التعرّف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN

لتنصيب برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية من HP لجهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن، أنت بحاجة إلى معرفة اسم جهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن في الكمبيوتر اللوحي. وللتعرّف على جهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن:

١. اعرض أسماء كافة أجهزة 802.11 اللاسلكية على الكمبيوتر اللوحي:

أ. حدد **My Computer < Start**.

ب. انقر بزر الماوس الأيمن ضمن الإطار **My Computer**.

ت. حدد **Properties < التثبيت < Hardware < Device Manager < Network Adapters**.

٢. تعرّف على جهاز 802.11 اللاسلكي من القائمة المعروضة:

□ يتضمن سرد جهاز 802.11 اللاسلكي المصطلح *wireless LAN*، أو *WLAN*، أو *802.11*.

□ في حال عدم سرد أي جهاز 802.11 لاسلكي، فهذا يعني أن الكمبيوتر اللوحي لا يحتوي على جهاز 802.11 لاسلكي مضمّن، أو أن برنامج تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي غير مثبت بشكل صحيح.

الوصول إلى برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN ووثائقها

يكون برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية محملاً مسبقاً على الكمبيوتر اللوحي ومتوفراً في الأداة المساعدة *Software Setup*.

لتنصيب برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما يُطالب بتحديد البرامج التي تريد تنصيبها، حدد أو امسح علامة تحديد خانات الاختيار المناسبة).

كما تتوفر برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كحزمة برامج SoftPaq في موقع HP على ويب. وللوصول إلى SoftPaq، وتحميلها، وتنصيبها، استخدم أحد الإجراءات التالية:

■ حدد Start < Help and Support.

– أو –

■ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان:

<http://www.hp.com/support>

أ. اختر لغتك ومنطقتك.

ب. حدد Download Drivers and Software.

ت. أدخل معلومات طراز الكمبيوتر، ثم اتبع الإرشادات المتوفرة في موقع ويب.

📎 إن برامج الشبكة المحلية اللاسلكية متوفرة في الفئة Network. للوصول إلى معلومات طراز الكمبيوتر الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة ملصق الرقم التسلسلي. ويكون ملصق الرقم التسلسلي موجوداً أسفل الكمبيوتر اللوحي.

للوصول إلى وثائق برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

١. ثبّت برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كما تم شرحه سابقاً في هذا الفصل.

٢. افتح الأداة المساعدة.

٣. حدد Help على شريط القوائم.

استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها

لمزيد من المعلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها، يُرجى زيارة موقع HP على ويب <http://www.hp.com/go/wireless> أو مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر اللوحي.

الجهاز اللاسلكي Bluetooth

(طرازات مختارة فقط)

يوفر الجهاز اللاسلكي Bluetooth اتصالات لاسلكية قصيرة النطاق تحل محل كبلات التوصيل التقليدية التي تربط بين الأجهزة الإلكترونية مثل

- نقاط الوصول للشبكة.
- أجهزة الكمبيوتر (المكتبية، والمحمولة، واللوحية، والمساعدات الرقمية الشخصية).
- الهواتف (الخلوية، واللاسلكية، والهواتف الذكية).
- أجهزة التصوير (الطابعات، والكاميرات).
- الأجهزة الصوتية (سماعات الرأس، ومكبرات الصوت).

تظهر الأجهزة في برنامج Bluetooth for Windows على شكل رموز رسومية بحيث تشابه الميزات الفعلية لها، والتي تسهل التعرف عليها من بين الفئات الأخرى للأجهزة.

يوفر برنامج Bluetooth for Windows الوظائف التالية:

- إدارة المعلومات الشخصية (PIM) لنقل العناصر — إرسال وتلقي ملفات المعلومات مثل البطاقات المهنية، وعناصر التقويم، والملاحظات وعناصر الرسائل، من وإلى كمبيوتر أو جهاز آخر مجهز بـ Bluetooth.
- مزامنة PIM — مزامنة بيانات PIM بين كمبيوتر، أو مساعد رقمي شخصي، أو هاتف خلوي باستخدام Bluetooth.
- نقل الملفات — إرسال وتلقي الملفات من وإلى كمبيوتر آخر مجهز بـ Bluetooth.
- الوصول إلى الشبكات (الشبكات المحلية الشخصية) — تمكين عمل جهازي Bluetooth أو أكثر لتشكيل شبكة ad-hoc (نظير-إلى-نظير). توفير آلية بحيث يتم تمكين عمل جهاز Bluetooth للوصول إلى شبكة بعيدة من خلال نقطة وصول إلى الشبكة. يمكن لنقاط الوصول إلى الشبكة أن تكون نقاط وصول لبيانات شبكة محلية تقليدية أو مجموعة شبكات ad-hoc تمثل مجموعة من الأجهزة الموصولة ببعضها فقط.
- اتصال شبكة بالطلب الهاتفي — توصيل أجهزة Bluetooth بالإنترنت.
- تنفيذ Bluetooth التسلسلي — نقل البيانات عبر ارتباط Bluetooth باستخدام منفذ COM ظاهري.

- عدم استخدام اليدين — تمكين الوحدة التي لا تتطلب استخدام اليدين والمضمنة في السيارة/المركبة، أو كمبيوتر لوحي يعمل كوحدة لا تتطلب استخدام اليدين، لتأسيس اتصال لاسلكي بهاتف خلوي والعمل كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth.
- التصوير الأساسي — توفير اتصال لاسلكي بين كاميرا مجهزة بـ Bluetooth وأجهزة Bluetooth أخرى. يمكن التحكم بالكاميرا عن بعد بواسطة الكمبيوتر اللوحي، ويمكن نقل الصور من الكاميرا لتخزينها على الكمبيوتر أو لطباعتها.
- جهاز واجهة الاستخدام الخاصة بالأشخاص — توفير اتصال لاسلكي بأجهزة Bluetooth أخرى، مثل لوحات المفاتيح وأجهزة التأشير، وأجهزة الألعاب، وأجهزة المراقبة عن بعد.
- الفاكس — توفير اتصال Bluetooth بحيث يسمح للكمبيوتر اللوحي بإرسال أو تلقي رسائل الفاكس باستخدام هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth أو مودم.
- سماعات الرأس — توفير اتصال لاسلكي بين سماعة الرأس وكمبيوتر لوحي أو هاتف خلوي. تعمل سماعة الرأس كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في الجهاز وتحسن ميزة التنقل.
- لمزيد من المعلومات حول استخدام Bluetooth مع الكمبيوتر اللوحي، يمكنك مراجعة الدليل *Bluetooth Getting Started*.

حالات تشغيل الأجهزة

يقوم زر اللاسلكية 1 بتمكين وتعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية بالتزامن مع Wireless Assistant. افتراضيا، يتم تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية وضوء اللاسلكية 2 عند تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

لا يؤدي تشغيل جهاز لاسلكي إلى إنشاء شبكة محلية لاسلكية تلقائيا أو يقوم بتوصيلك بشبكة محلية لاسلكية. للحصول على معلومات حول إعداد شبكة محلية لاسلكية، يمكنك مراجعة المقطع "جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات مختارة فقط)" في هذا الفصل.



هناك حالتا تشغيل لدى أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية:

■ تمكين عملها

■ تعطيل عملها

يمكنك تمكين عمل جهاز لاسلكي وتعطيله في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup. لمزيد من المعلومات حول استخدام Computer Setup للتحكم بأجهزة 802.11 أو Bluetooth اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup". ويمكنك أيضا تمكين عمل جهاز لاسلكي وتعطيله بواسطة زر اللاسلكية.

عند تمكين عمل جهاز لاسلكي في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup وبواسطة زر اللاسلكية، يمكنك استخدام Wireless Assistant لتشغيل الأجهزة وإيقاف تشغيلها بشكل منفرد. وعند تعطيل عمل الأجهزة اللاسلكية، عليك تمكين عملها لكي تتمكن من تشغيلها أو إيقاف تشغيلها بواسطة Wireless Assistant.

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية لديك، ضع المؤشر فوق رمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام، أو افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية الإعلام. يعرض Wireless Assistant حالة الأجهزة قيد التشغيل، أو متوقفة عن التشغيل، أو عملها معطل. ويعرض Wireless Assistant أيضا حالة الأجهزة في الأداة المساعدة Computer Setup عملها ممكن أو عملها معطل.

لمزيد من المعلومات حول Wireless Assistant:

١. افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية الإعلام.

٢. حدد الزر Help.

لا يمكنك استخدام زر اللاسلكية أو Wireless Assistant للتحكم بالأجهزة اللاسلكية إذا كانت معطلة في الأداة المساعدة Computer Setup.



تشغيل الأجهزة

إذا	و	عندئذ
■ أظهر Wireless Assistant أن الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقفان عن التشغيل	أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
■ كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل		٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.
		✎ في حال كانت الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن العمل، فإن ضغط زر اللاسلكية يؤدي إلى تعطيل عمل الجهازين. الزر لا يشغل الأجهزة.
■ أظهر Wireless Assistant أنه قد تم تعطيل عمل الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth*	أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما	١. اضغط زر اللاسلكية. (يعود الجهازان إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو عدم التشغيل).
■ كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل		٢. في حال تم إيقاف تشغيل الأجهزة اللاسلكية، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
		٣. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.
■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل	أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل		٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.
* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان قيد التشغيل عند تعطيل عملهما، فإن ضغط زر اللاسلكية مرة أخرى يعيد الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو التوقف عن التشغيل. ولا يؤدي ضغط الزر يؤدي إلى تشغيل الجهازين.		

إذا أردت تشغيل الأجهزة اللاسلكية عند تشغيل الكمبيوتر اللوحي، فعليك تشغيلها قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله.



إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل عملها

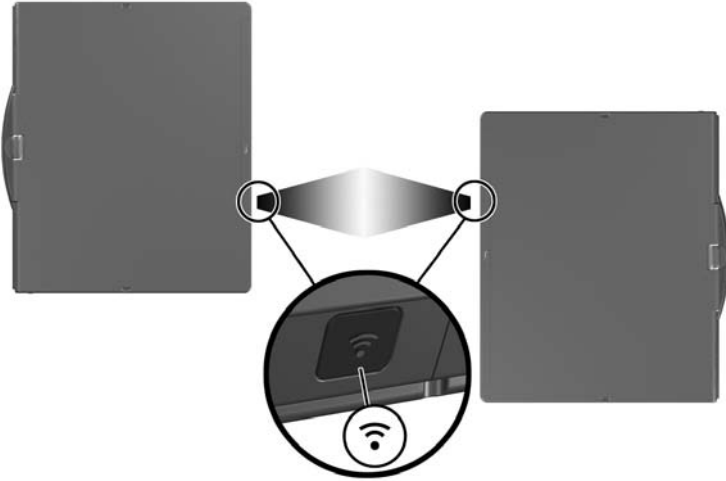
إذا	و	عندئذٍ
■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth قيد التشغيل	أنت تريد تعطيل عمل الجهازين معا	اضغط زر اللاسلكية.
■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل		
■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقف عن التشغيل	أنت تريد إيقاف تشغيل أحد الجهازين أو كليهما	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
■ كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل	٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.	
■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل*	أنت تريد تعطيل عمل الجهازين معا	اضغط زر اللاسلكية.
■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل		
■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقف عن التشغيل	أنت تريد إيقاف تشغيل الجهازين معا	١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.
■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل	٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.	
* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان قيد التشغيل عند تعطيل عملهما، فإن ضغط زر اللاسلكية مرة أخرى يعيد الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو التوقف عن التشغيل. ولا يؤدي ضغط الزر إلى تشغيل الجهازين معا.		

الاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء

يتوافق الكمبيوتر اللوحي مع IrDA — السرعة القياسية للاتصال هي ٤ ميغابت في الثانية (Mbps) — ويمكنه الاتصال بجهاز آخر مجهز بالأشعة تحت الحمراء وهو متوافق مع IrDA أيضا.

ويعتمد منفذ الأشعة تحت الحمراء للاتصالات البطيئة السرعة التي تصل إلى ١١٥ كيلوبت في الثانية (Kbps) بالإضافة إلى الاتصالات السريعة التي تصل إلى ٤ ميغابت في الثانية (Mbps). وقد يختلف أداء الأشعة تحت الحمراء حسب أداء الأجهزة الطرفية التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء، والمسافة بين الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء، والتطبيقات المستخدمة.

ويتم إرسال إشارات الأشعة تحت الحمراء تحت الحمراء من خلال شعاع غير مرئي من ضوء الأشعة تحت الحمراء ويجب أن يتوفر خط رؤية بدون عوائق.



إعداد الإرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء

للحصول على معلومات حول استخدام برامج الأشعة تحت الحمراء، يمكنك مراجعة ملف تعليمات نظام التشغيل.

لإعداد الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء للحصول على الإرسال الأمثل، عليك القيام بما يلي:

- تحضير منافذ الأشعة تحت الحمراء على الجهازين من أجل الإرسال.
- وضع الجهازين بحيث يكون منفذا الأشعة تحت الحمراء متقابلين وتفصلهما مسافة لا تزيد عن متر واحد (٣,٣ قدم).
- وضع المنفذين بحيث يكونا متقابلين مباشرة. أقصى زاوية للالتقاط هي ٣٠ درجة، لذا يجب محاذاة المنفذين بحيث لا يبعدان عن المركز أكثر من ١٥ درجة.
- عدم وضع المنفذين تحت ضوء الشمس المباشر، والأضواء الساطعة والواضحة، وضوء الفلورسنت.
- التأكد من عدم توجيه إشارات أجهزة التحكم عن بعد أو أي جهاز لاسلكي آخر (مثل الهاتف الخليوي، أو سماعات الرأس، أو أجهزة الصوت) نحو أي منفذ.
- خلال عملية الإرسال، يجب عدم تحريك أي جهاز وعدم السماح لأي جسم أو حركة بمقاطعة الشعاع.

استخدام وضع الانتظار Standby مع الأشعة تحت الحمراء

إن وضع الانتظار لا يتوافق مع الإرسال بالأشعة تحت الحمراء. إذا كان الكمبيوتر اللوحي في وضع الانتظار، فلا يمكن تشغيل الإرسال بالأشعة تحت الحمراء. إذا بدأ تشغيل وضع الانتظار أثناء عملية إرسال بالأشعة تحت الحمراء، فسيوقف الإرسال. ولاستئناف العمل من وضع الانتظار، ادفع مفتاح التشغيل نحو جهة الكمبيوتر اللوحي الأمامية. ويستأنف الإرسال عندما يستأنف الكمبيوتر اللوحي عمله من وضع الانتظار. غير أن البرنامج الذي كان يستخدم الإرسال بالأشعة تحت الحمراء عند بدء تشغيل وضع الانتظار قد لا يتابع عمله عند النقطة التي توقف فيها. فإذا كان أحد البرامج يقوم بعملية طباعة عندما بدأ تشغيل وضع الانتظار، يستأنف البرنامج عملية الإرسال بعد أن يستأنف الكمبيوتر اللوحي عمله، غير أن مهمة الطباعة قد لا تستأنف.

Mobile Printing

(طرازات مختارة فقط)

يُتيح لك التطبيق Mobile Printing for Tablet PCs الطباعة على أي طابعة شبكة من HP تم تمكينها لطباعة بوستسكريبت، حتى وإن لم يتوفر للكمبيوتر اللوحي برنامج التشغيل المطلوب للطابعة.


للطباعة باستخدام Mobile Printing:

١. حدد **File > Print** من أي تطبيق.
٢. حدد **Mobile Printing** من قائمة الطابعات.
٣. حدد **Print**.
٤. أدخل عنوان IP للطابعة أو مسار الشبكة.
٥. حدد **Print**.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول تحميل Mobile Printing واستخدامه، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/go/mobileprinting>

الحماية

مميزات الحماية

إن حلول الحماية مصممة لتعمل كعوائق. وهذه العوائق قد لا تمنع التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرضه للسرقة. 

يمكن لميزات الحماية المتوفرة في الكمبيوتر اللوحي حماية هذا الكمبيوتر اللوحي، والمعلومات الشخصية، والبيانات الموجودة عليه من عدد من المخاطر. وحسب البيئة التي تعمل فيها، قد تكون بعض ميزات الحماية غير ضرورية.

وبالإضافة إلى مقاييس الحماية الموجودة في نظام التشغيل Windows، فقد يساعدك الجدول التالي في تحديد ميزات الحماية الأخرى التي يجب استخدامها.

يمكن تكوين معظم ميزات الحماية هذه في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup" في هذا الدليل.

للحماية من	استخدم ميزة الحماية التالية
الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر اللوحي	<ul style="list-style-type: none"> ■ كلمة مرور بدء التشغيل* ■ HP ProtectTools Security Manager <p>لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectTools Security Manager" (طرازات مختارة فقط) في هذا الفصل.</p>
الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة (f10) Computer Setup	<ul style="list-style-type: none"> ■ كلمة مرور مسؤول HP*
الوصول غير المصرح به إلى محتويات القرص الثابت	<ul style="list-style-type: none"> ■ DriveLock*
بدء التشغيل غير المصرح به من قرص مضغوط، أو قرص مرن، أو التمهيد من محول شبكة داخلي	<ul style="list-style-type: none"> ■ حماية الجهاز*
الوصول غير المصرح به إلى حساب مستخدم في Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ بطاقات ذكية اختيارية <p>يمكن لبطاقة ذكية تم تمكين عملها أن تخزن كلمة مرور مستخدم Windows وكلمة مرور المسؤول في Windows؛ لذلك فإن البطاقة الذكية ورقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية مطلوبان للوصول إلى الحساب.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "Credential Manager for ProtectTools" في هذا الفصل.</p>
📎 ميزة الحماية هذه معتمدة من قبل بعض قارئات البطاقات الذكية فقط.	
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	<ul style="list-style-type: none"> ■ كلمة مرور مسؤول HP ■ برنامج Windows Firewall ■ تحديثات Windows ■ HP ProtectTools Security Manager <p>للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectTools Security Manager" (طرازات مختارة فقط) في هذا الفصل.</p>

(يتبع)

استخدم ميزة الحماية	للحماية من
كلمة مرور مسؤول HP	الوصول غير المصرح به إلى إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS ومعلومات تعريف النظام الأخرى
فتحة كبل الحماية (تستخدم بواسطة كبل حماية اختياري).	النقل غير المصرح به للكمبيوتر اللوحي من مكانه
لمزيد من المعلومات حول فتحة كبل الحماية، يمكنك مراجعة مقطع "كبل الحماية الاختياري" في هذا الفصل.	
<p>* يتم تكوين ميزة الحماية هذه في Computer Setup. Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows يتم الوصول إليها بضغط f10 عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو يعاد تشغيله. ويوفر هذا الفصل الإجراءات المتعلقة باستخدام Computer Setup لتعيين تفضيلات معينة خاصة بالحماية. وللحصول على معلومات حول عرض معلومات النظام واستخدام ميزات Computer Setup الأخرى، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup".</p>	

تفضيلات الحماية في Computer Setup

يتم تعيين معظم تفضيلات الحماية في Computer Setup. وبما أن Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows، فهي لا تعتمد أجهزة التأشير الموجودة في الكمبيوتر اللوحي. عند استخدام Computer Setup، يجب عليك استخدام مفاتيح الكمبيوتر اللوحي للتنقل وإجراء التعديلات.

لمزيد من التفاصيل، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup".

كلمات المرور

- إن معظم ميزات الحماية تستخدم كلمات المرور. وكلما عيّنت كلمة مرور، سجلها واحفظها في مكان آمن بعيداً عن الكمبيوتر اللوحي.
 - إذا نسيت كلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو استعادته من الإصابات. للحصول على معلومات إضافية، اتصل بقسم العناية بالعملاء أو وكيل الخدمات المعتمد.
 - إذا نسيت كلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من الوصول إلى الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup.
 - إذا نسيت كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock ولكنك تعرف كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock، فيمكنك إزالة حماية DriveLock عن محرك الأقراص.
- للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع "DriveLock" في هذا الفصل.

كلمات مرور HP و Windows

إن ميزات الحماية من HP وميزات الحماية في نظام التشغيل Windows تعمل بشكل مستقل عن بعضها. على سبيل المثال، الجهاز الذي يتم تعطيل عمله في Computer Setup لا يمكن تمكين عمله في Windows.

يتم توفير بعض خيارات كلمات المرور بواسطة برامج HP، أما الخيارات الأخرى فيتم توفيرها بواسطة نظام التشغيل. كما أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows مستقلة عن بعضها أيضاً. يبين الجدول التالي كلمات المرور المختلفة المستخدمة من قبل HP و Windows ويشرح وظائفها.

للحصول على معلومات إضافية حول كلمات المرور في Windows، مثل كلمات مرور شاشة التوقف، يمكنك مراجعة **Start < Help and Support**.

كلمات مرور HP	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول HP	حماية الوصول إلى الأداة المساعدة Computer Setup.
كلمة مرور بدء التشغيل	تستخدم للوصول إلى الكمبيوتر اللوحي أثناء بدء التشغيل وعند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock	تستخدم من قبل مسؤول HP للوصول إلى محركات الأقراص المحمية بواسطة DriveLock وإزالة حماية DriveLock عن محرك الأقراص.
كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock	تستخدم من قبل المستخدم اليومي للوصول إلى محركات الأقراص المحمية بواسطة DriveLock عند بدء التشغيل.
رقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية	يستخدم للمصادقة على البطاقة الذكية. يمكن تخزين كلمة مرور بدء التشغيل وكلمات مرور مسؤول HP على بطاقات ذكية إذا توفر قارئ بطاقات ذكية اختياري يعتمد هذه الوظيفة. عليك تمكين عمل ميزة الحماية بواسطة البطاقات الذكية في Computer Setup، ثم تمكين عمل PIN في HP ProtectTools Security Manager (طرازات مختارة فقط). لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectTools Security Manager" (طرازات مختارة فقط) في هذا الفصل.

(يتبع)

الوظيفة	كلمات مرور Windows
حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر اللوحي على مستوى مسؤول Windows.	كلمة مرور المسؤول*
حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر اللوحي بعد إنهاء وضع الانتظار.	كلمة مرور المستخدم*
* للحصول على معلومات حول تعيين كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، حدد Start < Help and Support .	

توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows

إن كلمات مرور HP و Windows غير قابلة للتبادل. عليك استخدام كلمة مرور HP عند المطالبة بكلمة مرور HP واستخدام كلمة مرور Windows عند المطالبة بكلمة مرور Windows. على سبيل المثال:

- إذا تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها (وليس كلمة مرور Windows) عند بدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو الاسترداد من الإصابات.
- إذا عيّنت Windows للمطالبة بكلمة مرور قبل الاستئناف من وضع الانتظار، فيجب إدخال كلمة مرور Windows (وليس كلمة مرور بدء التشغيل) للاستئناف من وضع الانتظار.

إن السلسلة نفسها من الأحرف والأرقام المستخدمة في كلمة مرور HP يمكن استخدامها لكلمة مرور HP أخرى أو لكلمة مرور Windows، مع أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

■ يمكن أن تكون كلمات مرور HP أية تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً وهي ليست حساسة لحالة الأحرف.

■ يجب أن يتم تعيين كلمة مرور HP وإدخالها باستعمال نوع المفاتيح نفسه. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.

وللحصول على معلومات حول لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، يمكنك مراجعة المقطع "لوحات المفاتيح الرقمية" في الفصل ٣، "أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح".

وبالرغم من أنه يمكنك استخدام نفس النص لمختلف كلمات المرور، إلا أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows تعمل بشكل مستقل. حتى لو كنت تنوي استخدام النص نفسه لكلمة مرور HP وكلمة مرور Windows، فيجب عليك تعيين كلمة مرور HP في Computer Setup وكلمة مرور Windows في نظام التشغيل الذي لديك.

بالرغم من تشابه الاسمين، إلا أن كلمة مرور مسؤول HP وكلمة مرور مسؤول Windows لهما وظائف مختلفة. على سبيل المثال، لا يمكن استخدام كلمة مرور مسؤول Windows للوصول إلى Computer Setup، ولا يمكن لكلمة مرور مسؤول HP توفير وصول على مستوى المسؤول إلى محتويات الكمبيوتر اللوحي. ولكن، يمكنك استخدام النص نفسه في الكلمتين.



كلمات مرور مسؤول HP

إن كلمة مرور مسؤول HP تحمي إعدادات التكوين ومعلومات حول تعريف النظام في الأداة المساعدة Computer Setup. بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب أن يتم إدخالها للوصول إلى Computer Setup.

كلمة مرور مسؤول HP

- غير قابلة للتبادل مع كلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية استخدام الكلمة نفسها أو سلسلة الأحرف أو الأرقام نفسها للكلمتين.
- لا تظهر أثناء تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلا التعرف على كلمة مرور مسؤول HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
- باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفا ورقما كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور مسؤول HP

يتم تعيين كلمة مرور مسؤول HP أو تغييرها أو حذفها في الأداة المساعدة Computer Setup.

لإدارة كلمة المرور:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط f2.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Administrator < Security** password، ثم اضغط **enter**.

□ لتعيين كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور في الحقلين **New password** و **Verify new password**، ثم اضغط **f10**.

□ لتغيير كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old password**، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New password** و **Verify new password**، ثم اضغط **f10**.

□ لحذف كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old password**، ثم اضغط **f10**.

٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء **Computer Setup**، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنتهي **Computer Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إدخال كلمات مرور مسؤول HP

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة مرور المسؤول (باستخدام المفاتيح نفسها التي استخدمتها في تعيين هذه الكلمة)، ثم اضغط **enter**. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة مرور مسؤول HP، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي والمحاولة من جديد.

كلمات مرور بدء التشغيل

تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر اللوحي. بعد تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، يجب إدخالها في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر اللوحي، أو يعاد تشغيله. كلمة مرور بدء التشغيل

■ لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.

■ يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور بدء التشغيل التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.

■ باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور بدء التشغيل

يتم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، وتغييرها، وحذفها في الأداة المساعدة
Computer Setup.

لإدارة كلمة المرور:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On password < Security**، ثم اضغط **enter**.

□ لتعيين كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور في الحقلين New password و Verify new password، ثم اضغط f10.

□ لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل Old password، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين New password و Verify new password، ثم اضغط f10.

□ لحذف كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل Old password، ثم اضغط f10.

٥. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Save changes < File and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنتهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إدخال كلمات مرور بدء التشغيل

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة مرور بدء التشغيل، ثم اضغط **enter**. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي والمحاولة من جديد.

المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل عند إعادة التشغيل

يمكنك المطالبة بأن يتم إدخال كلمة مرور بدء التشغيل في كل مرة يعاد فيها تشغيل الكمبيوتر اللوحي. ولتتمكن عمل هذه الميزة وتعطيله في Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security > Password options > Require password on restart**.

٥. بدل الحقن للتمكن أو للتعطيل، ثم اضغط **enter**.

٦. احفظ تفضيلاتك باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File > Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إنذار: إذا نسيت كلمة المرور الرئيسية وكلمة مرور المستخدم لـ DriveLock، فسيكون محرك القرص الثابت مقفلاً بصورة دائمة، ولن تتمكن من استخدامه بعد الآن.



يمنع DriveLock الوصول غير المسموح به إلى محتويات القرص الثابت. بعد تطبيق الحماية DriveLock على محرك أقراص، يجب إدخال كلمة مرور للوصول إلى محرك الأقراص. يجب أن يكون محرك الأقراص مثبتاً في الكمبيوتر اللوحي، وليس ضمن جهاز إرساء اختياري (طرازات مختارة فقط) أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية، لكي يكون بالإمكان الوصول إليه بواسطة كلمات مرور DriveLock.

يتطلب DriveLock كلمة مرور مستخدم وكلمة مرور رئيسية يتم تعريفها في Computer Setup:

- يمكن الوصول إلى محرك القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock إما باستخدام كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية.
- يمكنك حذف كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية فقط عن طريق إزالة الحماية DriveLock عن محرك الأقراص. يمكن إزالة الحماية DriveLock عن محرك الأقراص فقط بواسطة كلمة المرور الرئيسية.
- يجب أن يكون مالك كلمة مرور المستخدم هو المستخدم اليومي لمحرك القرص الثابت المحمي. بينما مالك كلمة المرور الرئيسية هو المسؤول عن النظام أو المستخدم اليومي.
- يمكن أن تكون كلمة مرور المستخدم هي كلمة المرور الأساسية نفسها.

عند بدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي من محرك قرص ثابت محمي بواسطة DriveLock، وكلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور DriveLock متطابقتان، فستتم مطالبتك بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل فقط بدلاً من مطالبتك بكلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور DriveLock.



تعيين كلمات مرور DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفًا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بضغط زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock passwords < Security**. ثم اضغط enter.

٥. حدد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط f10.

٦. بدل الحقل Protection إلى **Enable**، ثم اضغط f10.

٧. اقرأ التحذير. وللمتابعة، اضغط f10.

٨. اكتب كلمة مرور المستخدم في الحقلين **New password** و **Verify new password**، ثم اضغط f10.

٩. اكتب كلمة المرور الرئيسية في الحقلين **New password** و **Verify new password**، ثم اضغط f10.

١٠. لتأكيد حماية DriveLock على محرك الأقراص الذي حددته، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط f10.

١١. لحفظ إعدادات DriveLock، حدد **File < Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إدخال كلمات مرور DriveLock

١. تأكد من تثبيت محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس ضمن جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٢. عند المطالبة بكلمة مرور DriveLock، أدخل كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية باستخدام نوع المفاتيح نفسه الذي استخدمته لتعيين كلمة المرور)، ثم اضغط enter.

بعد محاولتين فاشلتين لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي والمحاولة من جديد.



المطالبة بكلمة مرور Drivelock عند إعادة التشغيل

يمكنك المطالبة بإدخال كلمة مرور DriveLock في كل مرة تتم فيها إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي. ويمكن تمكين أو تعطيل عمل هذه الميزة في Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < Password options < Require password on restart**.

٥. بدل الحقل للتمكين أو للتعطيل، ثم اضغط enter.

٦. احفظ تفضيلاتك باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنتهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

تغيير كلمات مرور DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < DriveLock passwords**، ثم اضغط **enter**.

٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط **f10**.

٦. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد حقل كلمة المرور التي تريد تغييرها. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old password**، ثم اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **New password** وفي الحقل **Verify new password**. ثم اضغط **f10**.

٧. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنتهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إزالة حماية DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفًا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < DriveLock passwords**. ثم اضغط enter.

٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط f10.

٦. بدل حقل Protection إلى Disable، ثم اضغط f10.

٧. اكتب كلمة المرور الرئيسية في الحقل Old password. ثم اضغط f10.

٨. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنتهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

حماية الأجهزة Device Security

من القائمة Device Security في Computer Setup، يمكنك تعطيل عمل معظم المنافذ ومحركات الأقراص كلياً أو جزئياً.

لتعطيل أو إعادة تمكين عمل قدرات الكمبيوتر اللوحي في Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفاً عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

٤. حدد **Device security < Security**، ثم أدخل تفضيلاتك.

٥. لتأكيد تفضيلاتك، اضغط f10.

٦. لحفظ تفضيلاتك، حدد **File < Save changes and exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

معلومات النظام System Information

يوفر الإعداد System Information تفاصيل حول الكمبيوتر اللوحي والبطارية. وتبين المقاطع التالية كيفية منع المستخدمين الآخرين من عرض معلومات النظام وكيفية تكوين خيارات معلومات النظام في Computer Setup.

تسمح لك خيارات System Information بما يلي:

- عرض أو إدخال الرقم التسلسلي للكمبيوتر اللوحي، وعلامة الموجودات، وعلامة الملكية.
- عرض الرقم التسلسلي للبطارية.

لمنع الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، عليك إنشاء كلمة مرور مسؤول HP. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع "تعيين كلمات مرور مسؤول HP" سابقاً في هذا الفصل.



تعيين خيارات System Information

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر اللوحي متوقفا عن التشغيل أو في الإسبات hibernation، فعليك تشغيله وذلك بدفع زر التشغيل، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.

٢. تأكد من أنه قد تم إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر اللوحي (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).

٣. افتح Computer Setup وذلك بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط f1.

△ انتقل إلى تفضيلاتك أو عيناها باتباع هذين التوجيهين:

□ لعرض معلومات النظام العامة، حدد **System < File Information**.

□ لعرض أو إدخال قيم تعريفية لمكونات النظام، حدد **Security < System IDs**.

٤. لتأكيد المعلومات أو تفضيلاتك، اضغط f10.

٥. لحفظ معلوماتك أو تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

فيتم تعيين تفضيلاتك عندما تنتهي Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

برامج مكافحة الفيروسات

عندما تستخدم الكمبيوتر اللوحي للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فإنك تعرضه للإصابة بفيروسات الكمبيوتر. وباستطاعة فيروسات الكمبيوتر تعطيل نظام التشغيل، أو التطبيقات، أو الأدوات المساعدة أو التسبب بعملها بطريقة غير طبيعية.

باستطاعة برامج مكافحة الفيروسات الكشف عن معظم الفيروسات، وتدميرها، وفي معظم الحالات إصلاح العطب الذي تكون قد تسببت به. ولتوفير الحماية من الفيروسات التي تم اكتشافها مؤخراً، يجب أن يتم تحديث برامج مكافحة الفيروسات.

يكون البرنامج Norton AntiVirus مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر اللوحي. وللحصول على معلومات حول استخدام البرنامج Norton AntiVirus:

« حدد Help < Norton AntiVirus < All Programs < Start
.and Support

لمزيد من المعلومات حول فيروسات الكمبيوتر:

١. حدد Start < Help and Support.

٢. اكتب viruses في الحقل Search.

٣. اضغط enter.

برامج جدار الحماية

عندما تستخدم الكمبيوتر اللوحي للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فمن المحتمل أن يحصل أشخاص غير مخولين على معلومات تتعلق بك، وبالكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه، وبياناتك. وتقوم برامج جدار الحماية بمراقبة حركة المرور الواردة إلى الكمبيوتر والصادرة منه وذلك بتضمين ميزات مثل التسجيل والإعلام، والتنبيهات التلقائية، وواجهات المستخدم لتكوين جدار الحماية. ولحماية خصوصيتك، ننصحك باستخدام برنامج جدار حماية.

إن جدار الحماية الموجود في نظام التشغيل Windows متوفر على الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه. لمعرفة المزيد حول جدار الحماية هذا:

١. حدد **Start < Control Panel < Network and Internet < Windows Firewall < Connections**.

٢. حدد علامة التبويب **General**.

□ لمعرفة المزيد حول Windows Firewall، حدد الارتباط **What else should I know about Windows Firewall?**

□ لتعطيل عمل Windows Firewall، حدد **Off (not recommended)**.

□ لإعادة تمكين عمل Windows Firewall، حدد **On (recommended)**.

٣. حدد **OK**.

باستطاعة جدار الحماية، في حالات معينة، حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو التعارض مع المشاركة في ملفات أو طابعات على الشبكة، أو حظر وصول مرفقات بريد إلكتروني مصرح بها. إذا كنت تستخدم Windows Firewall وهناك تطبيق يحاول إنشاء اتصال وارد إلى الكمبيوتر اللوحي لأول مرة، فسيتم إظهار تنبيه أمان. يسمح لك تنبيه الأمان بتكوين إذن جدار الحماية للتطبيق.

■ للسماح للتطبيق بالاتصال بالكمبيوتر اللوحي، حدد **Unblock this program**. تتم إضافة التطبيق إلى القائمة Exceptions ولن يتم حظره من قبل Windows Firewall.

■ لحظر التطبيق بشكل دائم، حدد **Keep blocking this program**. فيحظر Windows Firewall التطبيق في أي وقت يحاول هذا التطبيق إجراء اتصال.

■ لحظر التطبيق بشكل مؤقت، حدد **Keep blocking this program**، **but ask me again later**. في المرة التالية التي يحاول فيها التطبيق الاتصال بالكمبيوتر اللوحي، سوف تتلقى تنبيه أمان.

لإضافة تطبيق إلى قائمة Exceptions الخاصة بـ Windows Firewall بحيث لا يتم حظره من قبل جدار الحماية:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Windows Firewall < Connections

٢. حدد علامة التبويب **Exceptions**.

٣. حدد **Add Program** وأدخل المعلومات المطلوبة حول التطبيق.

٤. حدد **OK**. تتم إضافة التطبيق إلى القائمة Exceptions ولن يتم حظره من قبل Windows Firewall.

إذا كنت تستخدم جدار حماية اختياريًا وأردت أن تسمح للتطبيق المحظور بإجراء الاتصال:

■ حل المسألة مؤقتًا عن طريق تعطيل عمل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة، ثم إعادة تمكين عمل جدار الحماية.

■ أعد حل المسألة بشكل دائم عن طريق إعادة تكوين جدار الحماية. راجع وثائق جدار الحماية أو اتصل بالشركة المصنعة لجدار الحماية.

Critical Security Updates for Windows XP

إنذار: بما أنه يتم اكتشاف فيروسات جديدة للكمبيوتر في كل وقت، فينصح بأن يتم تثبيت كافة التحديثات الهامة فور وصول تنبيه من Microsoft. ويجب أيضا تشغيل Windows Update شهريا لتثبيت آخر التحديثات الموصى بها من Microsoft.



قد يتم تضمين قرص *Critical Security Updates for Windows XP* مع الكمبيوتر اللوحي لتوفير تحديثات إضافية تم تسليمها بعد تكوين الكمبيوتر. وستستمر Microsoft، طيلة فترة عمل الكمبيوتر، في تحديث نظام التشغيل وتوفير تلك التحديثات على موقع ويب الخاص بها.

لتحديث النظام باستخدام القرص *Critical Security Updates for Windows XP*:

١. أدخل القرص في محرك الأقراص. يقوم القرص تلقائيا بتشغيل تطبيق التنبيه.
٢. لتثبيت كافة التحديثات، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. قد يستغرق هذا الأمر بضع دقائق.
٣. أخرج القرص.

HP ProtectTools Security Manager

(طرازات مختارة فقط)

يكون البرنامج HP ProtectTools Security Manager مثبتًا مسبقًا على الكمبيوتر اللوحي. ويتم الوصول إلى هذا البرنامج من خلال Control Panel في Microsoft Windows. وهو يوفر ميزات أمان مصممة للمساعدة في الحماية من الوصول غير المصرح به إلى الكمبيوتر اللوحي، والشبكات، والبيانات الهامة. إن طرازات المكونات الإضافية لـ HP ProtectTools Security Manager تتضمن ما يلي:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

ووفقًا لطراز الكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه، فقد يتم تثبيت طرازات المكونات الإضافية مسبقًا، أو تحميلها مسبقًا، أو تحميلها من موقع HP على ويب. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools

يجب أن تتوفر رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية في الكمبيوتر اللوحي لكي تتمكن من استخدام Embedded Security for ProtectTools.



تتوفر في Embedded Security for ProtectTools ميزات حماية توفر الحماية من الوصول غير المصرح به إلى البيانات أو بيانات الاعتماد، وتشمل ما يلي:

- وظائف إدارية، مثل ملكية وإدارة عبارة المرور للمالك.
- وظائف المستخدم، مثل انتساب المستخدم وإدارة عبارات المرور للمستخدم.
- تكوين الإعدادات، بما فيها إعداد محسن لـ Microsoft EFS و Personal Secure Drive لحماية بيانات المستخدم.
- وظائف الإدارة، مثل إجراء نسخ احتياطي لتسلسل المفاتيح واستعادتها.

■ اعتماد تطبيقات توفرها جهات خارجية (مثل Microsoft Outlook و Internet Explorer) لعمليات الشهادات الرقمية المحمية عند استخدام الحماية المضمنة.

وتقوم رقاقة الحماية الاختيارية بتحسين وتمكين ميزات حماية أخرى لـ HP ProtectTools Security Manager. فباستطاعة Credential Manager for ProtectTools مثلاً استخدام الرقاقة المضمنة كعامل مصادقة عندما يسجل المستخدم دخوله إلى Windows. وفي بعض الطرازات المختارة، تقوم رقاقة الحماية المضمنة بتمكين عمل ميزات الحماية المحسنة لـ BIOS التي يمكن الوصول إليها من خلال BIOS Configuration for ProtectTools.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Embedded Security for ProtectTools عبر الإنترنت أو HP ProtectTools Embedded Security Guide.

Credential Manager for ProtectTools

يتضمن Credential Manager for ProtectTools ميزات أمان توفر حماية من الوصول غير المصرح به إلى الكمبيوتر اللوحي، ويشمل ذلك ما يلي:

■ بدائل لكلمات المرور عند تسجيل الدخول إلى Microsoft Windows، مثل استخدام بطاقة ذكية لتسجيل الدخول إلى Windows.

■ إمكانية تسجيل الدخول الواحد بحيث تتذكر تلقائياً بيانات الاعتماد لمواقع ويب، والتطبيقات، وموارد الشبكة المحمية.

■ اعتماد أجهزة الأمان الاختيارية، مثل قارئ البطاقات الذكية وقارئ بصمة أصابع اليد.

لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Credential Manager for ProtectTools عبر الإنترنت.

BIOS Configuration for ProtectTools

يوفر BIOS Configuration for ProtectTools إمكانية الوصول إلى إعدادات التكوين والأمان في BIOS ضمن التطبيق HP ProtectTools Security Manager، والذي يعطي المستخدمين وصولاً أفضل إلى ميزات أمان النظام التي تتم إدارتها من قبل BIOS النظام.

مع BIOS Configuration for ProtectTools، يمكنك

- إدارة كلمات مرور بدء التشغيل الخاصة بالمستخدم والمسؤول.
- تكوين ميزات التخويل ما قبل التمهيد، مثل كلمات مرور البطاقة الذكية وكلمات مرور بدء التشغيل.
- تمكين وتعطيل عمل ميزات الأجهزة (مثل ميزة تمكين التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة).
- تكوين خيارات التمهيد، والتي تتضمن تعطيل إمكانية التمهيد من محركات الأقراص غير محرك القرص الثابت الرئيسي.

هناك العديد من الميزات في BIOS Configuration for ProtectTools متوفرة أيضاً في الأداة المساعدة Computer Setup. للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup".



لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات BIOS Configuration for ProtectTools عبر الإنترنت.

Smart Card Security for ProtectTools

مع Smart Card Security for ProtectTools، يمكنك

- الوصول إلى ميزات الأمان الخاصة بالبطاقة الذكية الاختيارية. وهناك تحسينات في الأمان معتمدة بواسطة HP ProtectTools Smart Card وجهاز قراءة اختياري معتمد، مثل HP PC Card Smart Card Reader.
 - تهيئة HP ProtectTools Smart Card اختيارية بحيث يمكن استخدامها مع Credential Manager for ProtectTools.
 - العمل مع BIOS لتمكين التحويل بواسطة بطاقة ذكية اختيارية في بيئة ما قبل التمهيد، ولتكوين بطاقات ذكية منفصلة للمسؤول والمستخدم. وهذا يتطلب من المستخدم إدخال البطاقة الذكية وإدخال رقم التعريف الشخصي PIN اختياريًا قبل السماح بتحميل نظام التشغيل.
 - وللحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات حماية BIOS، يمكنك مراجعة الفصل ١٥، "إعداد الكمبيوتر Computer Setup".
 - تعيين وتغيير كلمة المرور المستخدمة للمصادقة على مستخدمي البطاقة الذكية الاختيارية.
 - النسخ الاحتياطي لبيانات الاعتماد المخزنة على البطاقة الذكية الاختيارية واستعادتها.
- لمزيد من المعلومات، يرجى مراجعة تعليمات Smart Card Security for ProtectTools عبر الإنترنت.

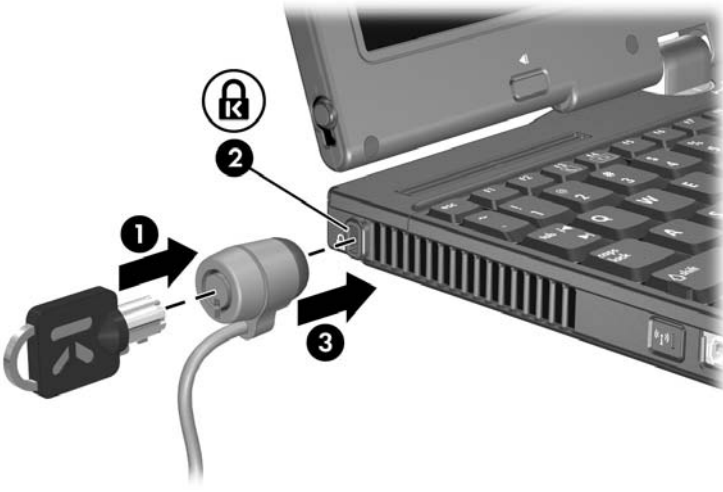
كبل الحماية الاختياري

تم تصميم حلول الحماية لتعمل كعوائق. وقد لا تمنع هذه العوائق التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو لا تمنع تعرضه للسرقة.



لتنشيط كبل الحماية:

١. قم بلف كبل الحماية حول جسم ثابت.
٢. أدخل المفتاح 1 في قفل الكبل.
٣. أدخل قفل الكبل ضمن فتحة كبل الحماية 3، ثم أقفل قفل الكبل بالمفتاح.



إعداد الكمبيوتر COMPUTER SETUP

إن Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة مثبتة مسبقاً تستند إلى الذاكرة ROM بحيث يمكن استخدامها عند عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله. إذا كان نظام التشغيل يعمل، فإن الكمبيوتر اللوحي يعيد تشغيل نظام التشغيل بعد إنهاء Computer Setup.

أجهزة التأشير غير معتمدة في Computer Setup؛ عليك استخدام لوحة المفاتيح للتنقل والتحديد.



يمكن استخدام لوحة مفاتيح خارجية موصولة بواسطة USB مع Computer Setup فقط عند تمكين اعتماد توارث USB. لمزيد من المعلومات حول USB، يمكنك الرجوع إلى [الفصل ١٠](#)، "أجهزة USB".



وتوفر جداول القوائم المذكورة لاحقاً في هذا الفصل نظرة عامة حول خيارات Computer Setup.

الوصول إلى Computer Setup

يمكن الوصول إلى المعلومات والإعدادات الموجودة في Computer Setup من القوائم **File**، و**Security**، و**Tools**، و**Advanced**.

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة **F10 = ROM Based Setup** في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ لعرض معلومات التنقل، اضغط **f1**.

□ للعودة إلى قوائم **Computer Setup**، اضغط **esc**.

٢. حدد القائمة **File**، أو **Security**، أو **Tools**، أو **Advanced**.

٣. لإنهاء **Computer Setup**، اختر أحد الإجراءات التاليين:

□ للإبقاء دون حفظ التغييرات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Ignore changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

□ للإبقاء مع حفظ كافة الإعدادات التي أدخلتها، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء **Computer Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إعدادات Computer Setup الافتراضية

لإعادة كافة الإعدادات في Computer Setup إلى القيم التي تم تعيينها لدى الشركة المصنعة:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ لعرض معلومات التنقل، اضغط f1.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Restore defaults**.

٣. حدد خانة الاختيار **Restore Defaults**.

٤. لتأكيد الاستعادة، اضغط f10.

٥. حدد **File < Save changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، تتم استعادة إعدادات الشركة المصنعة، ويتم حفظ أية معلومات تعريفية قد أدخلتها.

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
System Information	■ عرض معلومات تعريف حول الكمبيوتر اللوحي وأية بطاريات موجودة في النظام.
	■ عرض معلومات حول مواصفات المعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، ومراجعة الفيديو، وإصدار برنامج التحكم بلوحة المفاتيح، و ROM النظام.
Save to floppy	حفظ إعدادات تكوين النظام على قرص مرن.
Restore from floppy	استعادة إعدادات تكوين النظام من قرص مرن.
Restore defaults	استبدال إعدادات التكوين في Computer Setup بالإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة. (تبقى المعلومات التعريفية).
Ignore changes and exit	إلغاء التغييرات التي تم إدخالها خلال جلسة العمل الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
Save changes and exit	حفظ التغييرات التي تم إدخالها خلال جلسة العمل الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي. ستدخل التغييرات التي حفظتها حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

القائمة Security

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Administrator password	إدخال كلمة مرور المسؤول، أو تغييرها، أو حذفها.
Power-On password	إدخال كلمة مرور بدء التشغيل، أو تغييرها، أو حذفها.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل الأمان الشديد. ■ تمكين/تعطيل طلب كلمات المرور عند إعادة التشغيل.
DriveLock passwords	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل DriveLock؛ وتغيير كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock. ■ يمكن الوصول إلى إعدادات DriveLock فقط عند الدخول إلى Computer Setup عن طريق تشغيل (وليس إعادة تشغيل) الكمبيوتر اللوحي.
Smart Card Security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل اعتماد بدء التشغيل للبطاقات الذكية. ■ هذه الميزة معتمدة من قبل أجهزة مختارة لقراءة البطاقات الذكية فقط.
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل رقاقة الحماية المضمنة. ■ إعادة رقاقة الحماية المضمنة إلى إعدادات الشركة المصنعة. ■ تمكين/تعطيل عمل اعتماد المصادقة على بدء التشغيل. ■ تمكين/تعطيل DriveLock التلقائي. ■ إعادة تعيين بيانات اعتماد المصادقة على بدء التشغيل. ■ يمكن الوصول إلى إعدادات الحماية المضمنة فقط إذا كان الكمبيوتر اللوحي مجهزاً برقاقة خاصة بهذه الحماية.
Device security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل تشغيل الأجهزة في النظام. ■ تمكين تشغيل بطاقة واجهة الشبكة NIC لتضمينها في MultiBoot.
System IDs	إدخال قيم تعريف معروفة من قبل المستخدم.

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
HDD Self Test options	تشغيل اختبار ذاتي سريع أو شامل لأي محرك قرص ثابت في النظام.
Battery Information	عرض معلومات حول البطاريات الموجودة في الكمبيوتر اللوحي.
Memory Check	■ تشغيل اختبار ذاتي على وحدات الذاكرة الموجودة في الكمبيوتر اللوحي. ■ عرض معلومات حول وحدات الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر اللوحي.

القائمة Advanced

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Language (or press f2)	تغيير لغة Computer Setup.
Boot options	<p>■ تمكين/تعطيل عمل التمهيد المتعدد MultiBoot، الذي يعين تسلسل بدء التشغيل الذي يشمل معظم الأجهزة والوسائط القابلة للتمهيد في النظام. للحصول على التفاصيل، يمكنك مراجعة الملحق ب، "التمهيد المتعدد MultiBoot".</p> <p>■ تعيين ترتيب التمهيد.</p>
Device options	<p>■ تبديل وظائف المفاتيح fn ومفتاح ctrl الأيسر.</p> <p>■ تمكين/تعطيل عمل أجهزة تأشير متعددة عند بدء التشغيل. (لتعيين الكمبيوتر اللوحي لاعتماد جهاز تأشير واحد فقط، وعادة غير قياسي، عند بدء التشغيل، حدد (Disable).</p> <p>■ تمكين/تعطيل اعتماد توارث USB بالنسبة للوحة مفاتيح USB، أو ماوس USB، أو محور USB. وعند تمكين اعتماد توارث USB:</p> <p>□ تعمل لوحة مفاتيح وماوس ومحور USB حتى عند عدم تحميل نظام التشغيل Windows.</p> <p>□ يبدأ الكمبيوتر اللوحي بالتشغيل من محرك القرص الثابت، أو من قرص مرن في محرك الأقراص المرنة، أو من قرص مضغوط، أو قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة، أو قرص رقمي DVD، قابل للتمهيد موجود ضمن محرك أقراص موصول بواسطة موصل USB بالكمبيوتر اللوحي أو بجهاز إرساء اختياري.</p> <p>■ تحديد وضع المنفذ المتوازي: EPP (المنفذ المتوازي المحسن)، أو القياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو ECP (المنفذ ذي الإمكانات المحسنة).</p> <p>■ تمكين/تعطيل كافة الإعدادات في الإطار SpeedStep. (عند تحديد Disable، يعمل الكمبيوتر اللوحي في وضع الاستخدام الأمثل للبطارية Battery Optimized).</p>

تحديث البرامج واستعادتها

تحديثات البرامج

للحصول على الأداء الأمثل من الكمبيوتر اللوحي وللتأكد من استمرار توافقه مع التقنيات المتغيرة، ننصحك بضرورة تثبيت أحدث إصدارات البرامج من HP حال توفرها.

لتحديث برامج HP:

١. قم بالتحضير لأية عملية تحديث للبرامج، وذلك بتعريف نوع الكمبيوتر اللوحي، والسلسلة أو المجموعة التي ينتمي إليها، وطرأه؛ يمكنك مراجعة "الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر اللوحي" لاحقاً في هذا الفصل. وعليك التحضير لعملية تحديث ذاكرة ROM النظام بتعريف إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر اللوحي (من خلال الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup).
٢. انتقل إلى التحديثات من خلال موقع HP المحلي على ويب أو على القرص المضغوط Support Software (يتم شراؤه بشكل منفصل).
٣. حمل التحديثات وثبتها.

إن ذاكرة القراءة فقط ROM لنظام الكمبيوتر اللوحي تخزن نظام الإدخال/الإخراج الأساسي BIOS. ويحدد BIOS طريقة تفاعل الأجهزة في الكمبيوتر اللوحي مع نظام التشغيل ومع الأجهزة الخارجية كما يعتمد خدمات الكمبيوتر اللوحي كالتاريخ والوقت.



إذا كان الكمبيوتر اللوحي موصولاً بشبكة، فإن شركة HP تتصح باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أية تحديثات للبرامج وخاصة تحديثات ذاكرة ROM النظام.



الحصول على القرص Support Software

يوفر القرص المضغوط *Support Software* تحديثات لبرامج HP وإرشادات تثبيتها. يتضمن القرص المضغوط برامج تشغيل الأجهزة، وتحديثات الذاكرة ROM، وأدوات مساعدة.

لشراء القرص المضغوط *Support Software CD* الحالي أو الاشتراك الذي يوفر الإصدار الحالي والإصدارات المستقبلية للقرص المضغوط، عليك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com>.

الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر اللوحي

للوصول إلى التحديثات الخاصة بالكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه، سوف تحتاج إلى المعلومات التالية:

■ فئة المنتج هي كمبيوتر لوحي.

■ اسم المجموعة التي ينتمي إليها المنتج ورقم السلسلة مطبوعان على الزاوية السفلى اليمنى من غطاء الشاشة.

تتوفر معلومات حول الطراز على ملصق الرقم التسلسلي في الجانب السفلي من الكمبيوتر اللوحي.

لتحديد ما إذا كانت تحديثات ROM المتوفرة تحتوي على إصدار ROM أحدث من الإصدار المثبت حالياً على الكمبيوتر اللوحي، فأنت بحاجة إلى معرفة إصدار ROM النظام المثبت حالياً.

لإظهار معلومات الذاكرة ROM في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية السفلى اليسرى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على معلومات حول التنقل، اضغط f1.

٢. حدد **File < System Information**. تظهر معلومات حول ذاكرة ROM النظام.

٣. لإنهاء الأداة المساعدة Computer Setup دون تغيير أي من الإعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Ignore changes and exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (بعد إغلاق الأداة المساعدة Computer Setup، يعاد تشغيل الكمبيوتر اللوحي في Windows).

وللحصول على معلومات حول استخدام Computer Setup، يمكنك مراجعة الفصل ١٥ "إعداد الكمبيوتر Computer Setup".

برامج الإنترنت

يتم حزم معظم البرامج في موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى SoftPaqs. وقد يتم حزم بعض تحديثات ROM في ملفات مضغوطة تسمى ROMPaqs.

تحتوي معظم الحزم المحملة على ملف يسمى Readme.txt. ويتضمن الملف Readme.txt معلومات حول تثبيت الملف واستكشاف أخطائه وإصلاحها.

تحميل ذاكرة ROM النظام

إنذار: لتجنب التثبيت غير الناجح، عليك تحميل ذاكرة ROM النظام وتثبيتها فقط عندما يكون الكمبيوتر اللوحي موصولاً بمصدر طاقة خارجي موثوق باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتحميل ذاكرة ROM النظام أو تثبيتها إذا كان تشغيل الكمبيوتر اللوحي يتم بواسطة الطاقة البطارية، أو إذا كان راسياً في محطة إرساء اختيارية، أو موصولاً بمصدر طاقة اختياري. وأثناء التحميل والتثبيت:



- لا تفصل الكمبيوتر اللوحي عن المأخذ الكهربائي.
- لا توقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
- لا تقم بإدخال، أو إخراج محرك أقراص.

لتحميل ذاكرة ROM النظام وتثبيتها:

١. في موقع HP على ويب، انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه.
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحديد موقع ذاكرة ROM النظام التي ترغب في تحميلها.
٣. في ناحية التحميل:
 - أ. سجل معلومات (التاريخ والاسم) حول أي تحديث يكون أحدث من ذاكرة ROM النظام المثبتة حالياً على الكمبيوتر اللوحي.
 - ب. حدد البرنامج المطلوب واتبع إرشادات التحميل التي تظهر على الشاشة.
٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer.
٥. في Windows Explorer، حدد **My Computer**، والحرف المعين لمحرك القرص الثابت (عادة يكون C)، ثم حدد المجلد حيث تم حفظ العنصر المحمل.

٦. في المجلد، انقر نقرا مزدوجا فوق اسم أو رقم حزمة البرامج التي تحتوي على تحديث ROM النظام. فتبدأ عملية تثبيت ROM النظام.
٧. لإكمال التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الحزمة المحملة من المجلد.



تحميل البرامج

لتحميل برامج أخرى وتثبيتها:

١. في موقع HP على ويب، انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر اللوحي الذي تستخدمه.
٢. اتبع المعلومات التي تظهر على الشاشة للعثور على البرامج التي تريد تحديثها.
٣. في ناحية التحميل، حدد البرامج المطلوبة واتباع إرشادات التحميل على صفحة ويب.
٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer.
٥. في Windows Explorer، حدد **My Computer**، والحرف المعين لمحرك القرص الثابت (عادة يكون C)، ثم حدد المجلد حيث تم حفظ العنصر المحمل.
٦. في المجلد، انقر نقرا مزدوجا فوق اسم أو رقم حزمة البرامج التي تحتوي على التحديث.
٧. حدد الملف الذي يتضمن اسمه الملحق ".exe"، على سبيل المثال Filename.exe. فتبدأ عملية التثبيت.
٨. لإكمال عملية التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الحزمة المحملة من المجلد.



استرداد النظام

توفر عملية استرداد النظام في الكمبيوتر اللوحي عدة طرق لاسترداد أداء النظام لوظائفه. ويمكنك القرصان *Application and Driver Recovery* و *Operating System* من استرداد الكمبيوتر اللوحي أو إصلاحه دون أي يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات الشخصية. كما يسمح لك القرص *Operating System* بإعادة تثبيت برنامج نظام التشغيل المتوفر مع الكمبيوتر اللوحي.

للحصول على أفضل النتائج، عليك أن تحاول استرداد أداء الكمبيوتر اللوحي لوظائفه بالطريقة المثلى وذلك باستخدام الإجراءات التالية وفق الترتيب المستخدم لوصفها.



حماية البيانات

باستطاعة البرامج أو الأجهزة التي تضاف إلى الكمبيوتر اللوحي أن تتسبب في عدم استقرار النظام. ولحماية المستندات، عليك تخزين الملفات الشخصية في المجلد *My Documents* وإنشاء نسخة احتياطية عن هذا المجلد بشكل دوري.

Altiris Local Recovery

يقوم Altiris Local Recovery بحماية الملفات على الكمبيوتر وذلك بتخزين نسخ عن ملفات، تسمى **لقطات**. فإذا تم حذف ملفات موجودة على الكمبيوتر أو إعطابها بطريق الخطأ، يمكنك استعادة هذه الملفات بنفسك وبسهولة. كما يمكنك إعادة ملفات النظام بأكملها إلى حالة سابقة.

ويوفر Altiris Local Recovery حماية للملفات وذلك بإجراء نسخة احتياطية عنها إلى جزء Altiris recovery مخفي. وعند تثبيت البرنامج، يقودك المعالج Recovery Agent Partition Wizard من خلال عملية إنشاء جزء الاسترداد. وبعد إنشاء الجزء، يعاد تشغيل الكمبيوتر اللوحي وينشئ اللقطة الأولى. وبعد إنشاء اللقطة، يعاد تشغيل الكمبيوتر اللوحي ويجعل البرنامج اللقطات متوفرة للاسترداد من خلال Windows.

ويتم تثبيت Local Recovery مع جدول افتراضي بحيث يتم إجراء لقطات عن الملفات تلقائياً وبشكل دوري. ويمكنك تغيير جدول اللقطات. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك الرجوع إلى تعليمات Altiris Local Recovery.

ويمكنك الوصول إلى اللقطات في المجلد Altiris Recovery Agent. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Altiris Recovery Agent على سطح المكتب، ثم حدد **Open**. ولاستعادة إحدى اللقطات، حدد اللقطة التي تريد استعادتها، ثم اسحب الملف إلى الموقع المناسب على محرك القرص الثابت.

للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين Altiris Local Recovery واستخدامه، عليك زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/easydeploy> أو فتح البرنامج وتحديد Help من شريط القوائم.

تعيين نقاط استعادة System Restore

توفر أجهزة الكمبيوتر اللوحي التي تستخدم نظام التشغيل Windows XP للكمبيوتر اللوحي خيار تعيين نقاط استعادة النظام System Restore (إشارات مرجعية) بشكل يومي عندما تغيّر إعداداتك الشخصية. كما قد يعين الكمبيوتر اللوحي نقاط استعادة عندما تضيف برامج أو أجهزة جديدة. وعليك أن تعين، وبشكل دوري، نقاط الاستعادة عند عمل الكمبيوتر اللوحي وفق الأداء الأمثل وقبل تثبيت برامج أو أجهزة جديدة. وهذا ما يمكنك من العودة إلى نقطة استعادة التكوين السابقة إذا ما صادفتك أية مشاكل.

لتعيين نقطة استعادة النظام يدويا:

١. حدد **System Restore < Help and Support < Start**.

٢. حدد **Create a restore point**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة

لإعادة الكمبيوتر اللوحي إلى تاريخ ووقت سابقين كان يعمل خلالهما بطريقة مثلى:

١. تأكد من كون الكمبيوتر اللوحي موصولا بمأخذ تيار متناوب موثوق من خلال محول التيار المتناوب.

٢. حدد **System Restore < Help and Support < Start**.

٣. حدد **Restore my computer to an earlier time**، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها

إن كافة التطبيقات التي تم تثبيتها أو تحميلها مسبقا على الكمبيوتر اللوحي يمكن إصلاحها أو إعادة تثبيتها باستخدام القرص *Application and Driver Recovery*.

إذا لم تكن قد أعدت تثبيت نظام التشغيل، فإن بعض التطبيقات المحملة مسبقا على الكمبيوتر اللوحي، كتلك المتوفرة في الأداة المساعدة Software Setup، يمكن أيضا إصلاحها أو إعادة تثبيتها من محرك القرص الثابت.



إن عملية إعادة تثبيت التطبيقات تصلح أو تستبدل ملفات النظام المعطوبة ضمن التطبيق وتعيد تثبيت ملفات النظام المحذوفة من ضمن التطبيق.

- في معظم الحالات: إذا كان التطبيق الذي تريد إصلاحه أو إعادة تثبيته لا يزال مثبتا على الكمبيوتر اللوحي، فلن تؤثر عملية إعادة التثبيت على الإعدادات التي اخترتها ضمن التطبيق.
- في كافة الحالات: إذا تم حذف تطبيق من الكمبيوتر اللوحي، فإن عملية إعادة التثبيت ستعيد تثبيت التطبيق أو الأداة المساعدة وفق الصورة التي كانت عليها لدى الشركة المصنعة.

إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت

لإعادة تثبيت تطبيق محمل مسبقا أو أداة مساعدة محملة مسبقا من محرك القرص الثابت:

- « حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما تطالب بتحديد البرامج التي تريد إعادة تثبيتها، حدد خانات الاختيار المناسبة أو امسح علامة تحديدها.)

إصلاح نظام التشغيل

لمحاولة إصلاح نظام التشغيل دون حذف البيانات الشخصية، استخدم القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر اللوحي:

١. وصل حجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II بالكمبيوتر اللوحي.
٢. وصل الكمبيوتر اللوحي بطاقة خارجية وشغله.
٣. أدخل فوراً القرص *Operating System* في محرك الأقراص البصرية لحجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II.
٤. عاود تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. (يفتح المعالج Setup Wizard بعد بضع دقائق).
- △ لا تضغط R في المعالج Welcome to Setup (الخطوة ٨ في هذا الإجراء) إلا بعد إكمال الخطوتين ٦ و ٧.
٦. اضغط enter للمتابعة. (تظهر شاشة اتفاقية الترخيص Licensing Agreement).
٧. اضغط f8 لقبول الاتفاقية والمتابعة. يظهر الإطار Setup.
٨. اضغط R لإصلاح تثبيت Windows المحدد. (فتبدأ عملية الإصلاح. قد يحتاج إتمام هذه العملية فترة ساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر اللوحي في Windows بعد إتمام العملية).



إنذار: لمنع فقدان كافة بياناتك الشخصية، عليك إجراء نسخة احتياطية عنها قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل. ستفقد البيانات الشخصية وأية برامج قمت بتثبيتها على الكمبيوتر اللوحي وذلك أثناء عملية إعادة تثبيت نظام التشغيل.



تكون واجهة المستخدم المتعددة اللغات Multilingual User Interface (MUI) مثبتة في طرازات مختارة فقط. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "واجهة المستخدم المتعددة اللغات (Multilingual User Interface (MUI" لاحقاً في هذا الفصل.

إذا لم تنجح جهود الاستعادة الأخرى في إصلاح الكمبيوتر اللوحي، فيمكنك إعادة تثبيت نظام التشغيل.

لإعادة تثبيت نظام التشغيل:

١. وصل حجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II بالكمبيوتر اللوحي.

٢. وصل الكمبيوتر اللوحي بطاقة خارجية وشغله.

٣. أدخل فوراً القرص *Operating System* في محرك الأقراص البصرية لحجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II.

٤. أعد تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. يظهر الإطار **Welcome to Setup** بعد بضع دقائق.

٦. اضغط **enter** للمتابعة. تظهر شاشة اتفاقية الترخيص Licensing Agreement.

٧. اضغط **f8** لقبول الاتفاقية والمتابعة. يظهر الإطار **Setup**.

٨. اضغط **esc** لمتابعة تثبيت نسخة جديدة عن نظام التشغيل عوضاً عن إصلاحه.

٩. اضغط **enter** لإعداد نظام التشغيل.

١٠. اضغط C لمتابعة الإعداد باستخدام هذا الجزء.

١١. حدد **Format the partition using the NTFS file system (Quick)**، ثم اضغط **enter**.

إنذار: تؤدي تهيئة محرك الأقراص إلى حذف كافة الملفات الموجودة عليه.



١٢. اضغط **F** لتهيئة محرك الأقراص. فتبدأ عملية إعادة التثبيت. قد يحتاج إتمام هذه العملية إلى ساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر اللوحي في Windows بعد إتمام العملية.

إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى

- بعد إتمام عملية تثبيت نظام التشغيل، عليك إعادة تثبيت برامج التشغيل.
لإعادة تثبيت برامج التشغيل، استخدم القرص *Application and Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر اللوحي.
١. أثناء تشغيل Windows، أدخل القرص *Application and Driver Recovery* في محرك الأقراص البصرية لحجرة متعددة الأغراض اختيارية MultiBay أو MultiBay II.
- إذا لم يكن قد تم تمكين تشغيل Autorun، فحدد **Start < Run**. ثم اكتب **D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE** (حيث يشير الحرف D إلى محرك الأقراص البصرية).
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل.
- بعد إعادة تثبيت برامج التشغيل، عليك إعادة تثبيت أية برامج أضفتها إلى الكمبيوتر اللوحي. اتبع إرشادات التثبيت المتوفرة مع البرامج.

واجهة المستخدم المتعددة اللغات

Multilingual User Interface (MUI)

إن واجهة المستخدم المتعددة اللغات (MUI) Multilingual User Interface (MUI) في Windows XP عبارة عن وظيفة إضافية لإصدار Windows XP Tablet PC Edition باللغة الإنكليزية. وتسمح للمستخدمين أو المسؤولين بتبديل واجهة المستخدم في نظام التشغيل (قوائم، ومربعات حوار، وغيرها) من لغة إلى أخرى، أو بتغيير واجهة اللغة لكل مستخدم. هذه الميزة تبسط الإدارة والدعم في بيئات حوسبة متعددة اللغات.

تمكين لغات MUI وتبديلها

للتبديل ما بين اللغات المثبتة في MUI:


١. حدد **Date, Time, Language, and < Control Panel > Start** **.Regional Options**.
٢. حدد **.Regional and Language Options**.
٣. حدد التبويب **.Language**.
٤. حدد اللغة من القائمة المنسدلة **Language Used in Menus and Dialogs** في أسفل مربع الحوار.
٥. حدد التبويب **.Advanced**.
٦. في المقطع **Language for non-Unicode programs**، غير تحديد اللغة بحيث يتطابق مع لغة MUI.

تبدیل اللغة على Tablet PC Input Panel

تحويل لوحة الكتابة في Tablet PC Input Panel الكتابة اليدوية إلى أحرف طباعية وتقوم بإدخاله في تطبيق برمجى تحدده، مثل مستند في برنامج معالجة الكلمات. ووفقا لإصدار اللغة المثبت على الكمبيوتر اللوحي، سنشاهد خيارات مختلفة على Tablet PC Input Panel.

لتغيير اللغة لتمكين التعرف على الكتابة اليدوية:

« حدد اللغة التي تريد استخدامها من القائمة المنسدلة.


إذا أردت إدخال نص بلغة آسيوية، فعليك استخدام لوحة إدخال الأحرف الآسيوية. 

استعادة قدرات MUI بعد إعادة تثبيت نظام التشغيل

بعد قيامك بإعادة تثبيت نظام التشغيل، عليك تثبيت Microsoft .NET Framework لاستعادة قدرات MUI الكاملة. ويمكن تثبيت Microsoft .NET Framework من القرص *Driver Restore*.

لتثبيت Microsoft .NET Framework:

1. أدخل القرص *Driver Restore* في محرك أقراص بصرية في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay لمحطة إرساء اختيارية Docking Station في الكمبيوتر اللوحي، أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية.

 إذا تم تمكين عمل Autorun على النظام الذي تستخدمه، فسيبدأ تشغيل برنامج التثبيت تلقائيا ويمكنك الانتقال مباشرة إلى الخطوة ٥.

2. حدد **Run < Start**.

3. أدخل $x:\backslash\text{SWSETUP}\backslash\text{APPINSTL}\backslash\text{SETUP.EXE}$ (حيث x هو الحرف المعين لمحرك الأقراص حيث أدخلت القرص).

4. حدد **OK**.

5. على شاشة Software Setup، حدد خانة الاختيار بجانب Microsoft .NET Framework 1.1.

 للعثور على Microsoft .NET Framework، حدد علامة الجمع (+) بجانب العنوان Core Components.

6. حدد **Next**.

7. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإكمال عملية تثبيت Microsoft .NET.

تحديث برنامج Bluetooth من خلال الأداة المساعدة Flash Upgrade

تتوفر الأداة المساعدة Flash Upgrade مع برنامج Bluetooth لتوفير وسيلة لإيداع تحديثات البرامج المبنية في وحدة Bluetooth المدمجة. ومع تطبيق ميزات جديدة في Bluetooth، أو إذا كانت هناك حاجة إلى تحديثات البرامج المبنية، فستتوفر من خلال SoftPaq في موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com>.

لإيداع برامج مبنية جديدة في وحدة Bluetooth:

١. للوصول إلى الصفحة في موقع HP على ويب التي توفر البرامج للكمبيوتر اللوحي، عليك زيارة <http://www.hp.com/support>.
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر في الموقع للبحث عن SoftPaq في القسم Support التابع لـ Bluetooth.

العناية بالكمبيوتر اللوحي

إنذار: لمنع إلحاق عطب محتمل بالشاشة، لا تضع أي شيء فوق الكمبيوتر اللوحي حتى في حال وجوده داخل حقيبته.



تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي أو إلحاق عطب بالمكونات الداخلية، لا تسمح بتقطر السوائل على لوحة مفاتيح الكمبيوتر اللوحي.



إنذار: لمنع السخونة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لشيء جامد، مثل طباعة اختيارية مجاورة، أو شيء لين، مثل قطعة قماش أو سجادة، بإعاقة انسياب الهواء.



إن الكمبيوتر اللوحي مصمم كمنتج متين. وللمحافظة على أدائه وإطالة فترة عمله، عليك اتباع الإرشادات التالية:

- حمل الكمبيوتر اللوحي ووضعه في حقيبة خاصة به.
- إبعاد أقراص Zip ومحركات الأقراص العادية عن الحقول المغناطيسية، التي باستطاعتها محو البيانات.
- إبعاد السوائل والرطوبة الزائدة عن الكمبيوتر اللوحي ولوحة المفاتيح تجنباً لعمليات الإصلاح الباهظة التكاليف.
- تجنب تعريض الكمبيوتر اللوحي لنور الشمس المباشر، أو درجات حرارة عالية أو منخفضة جداً، أو الإشعاع فوق البنفسجي لفترات طويلة.
- استخدم الكمبيوتر اللوحي على سطح جامد ومستو فقط. تأكد من أن فتحات التهوية التي تقوم بتبريد المكونات الداخلية غير مسدودة.
- إذا كنت لا تنوي استخدام الكمبيوتر اللوحي لفترة أسبوع أو أكثر، فأوقف تشغيله.
- إذا كان الكمبيوتر اللوحي سيفصل عن الطاقة الخارجية لفترة تتجاوز الأسبوعين:
 - أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
 - أخرج كافة البطاريات وضعها في مكان بارد وجاف.



تحذير: لتجنب حدوث إزعاج أو حريق محتمل، عليك عدم إعاقة عمل فتحات التهوية أو استخدام الكمبيوتر اللوحي على حضنك لفترات طويلة من الوقت. لقد تم تصميم الكمبيوتر اللوحي بحيث يستطيع تشغيل تطبيقات تتطلب استخدام الطاقة بشكل كامل. فمن الطبيعي جداً أن ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر اللوحي عند استخدامه بشكل متواصل وذلك نتيجة للزيادة في استهلاك الطاقة. ويخضع الكمبيوتر اللوحي للقيود الموضوعة على درجات الحرارة للأسطح التي يستطيع المستخدم ملامستها والتي تم تعريفها بواسطة International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

التنظيف



تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، اعمد دوماً إلى فصل الكمبيوتر اللوحي عن المأخذ الكهربائي وافصل أيضاً الأجهزة الطرفية قبل أي محاولة لتنظيف الكمبيوتر اللوحي أو أي من مكوناته الداخلية.



تحذير: لمنع إلحاق عطب بالكمبيوتر اللوحي، لا تثرش السوائل على الشاشة، أو لوحة المفاتيح، أو الجهة الخارجية للكمبيوتر اللوحي.

لوحة المفاتيح

نظّف لوحة المفاتيح بشكل منتظم منعاً لتوقف عمل المفاتيح والتصاقها وإزالة الغبار، والنسالة، والأجزاء الصغيرة التي قد تتحبس تحت المفاتيح. وبشكل مثالي، استخدم علبة من الهواء المضغوط ذات أنبوب موصول بها لنفخ الهواء تحت المفاتيح وحولها.



إنذار: لمنع إلحاق عطب دائم بلوحة المفاتيح، لا تستخدم السوائل أيا كان نوعها لتنظيفها. ولا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح، إذ أنك قد تخلف على الأسطح بعض الأوساخ والغبار عوضاً عن إزالتها.



الشاشة

إنذار: لمنع إلحاق عطب دائم بالكمبيوتر اللوحي، لا ترش الشاشة أبداً بالماء، أو سوائل التنظيف، أو المواد الكيميائية.



لإزالة الآثار والغبار عن الشاشة، عليك تنظيفها بشكل متكرر بواسطة قطعة قماش ناعمة، رطبة وخالية من النسالة. وإذا كانت الشاشة بحاجة إلى المزيد من التنظيف، فيمكنك استخدام منظم مقاوم للكهرباء الساكنة أو محارم من النوع نفسه سبق أن تم ترطيبها.

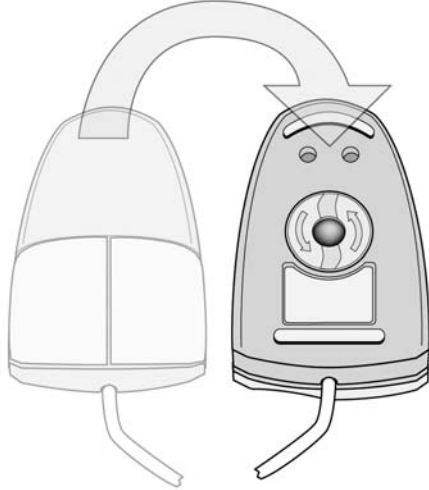
لوحة اللمس

باستطاعة الأوساخ والمواد الدهنية على لوحة اللمس أن تتسبب في تحرك رأس المؤشر بسرعة حول شاشة العرض. ولتجنب حدوث هذا الأمر، عليك غسل يديك بشكل متكرر عند استخدام الكمبيوتر اللوحي كما عليك تنظيف لوحة اللمس بواسطة قطعة قماش رطبة.

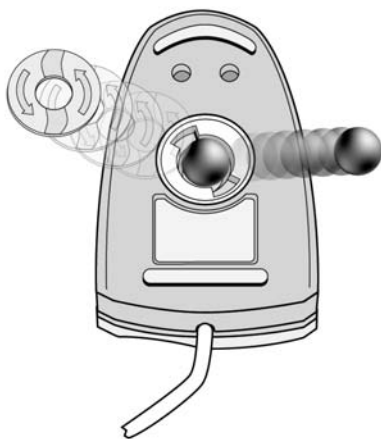
الماوس الخارجي

إن المحافظة على نظافة جهاز الماوس الخارجي تساعد على تحسين أدائه بشكل فعلي كما تمنع فقدان السيطرة على مؤشر الماوس. لتنظيف الماوس الخارجي، عليك اتباع الخطوات التالية:

١. اقلب الماوس مع تدوير اللوحة الدائرية حوالي ربع البوصة باتجاه معاكس لاتجاه عقارب الساعة حتى ترتخي. ويشير سهم، في معظم أجهزة الماوس، إلى الاتجاه الذي يجب استخدامه لتحريك اللوحة.



٢. أخرج الكرة من الماوس ونظفها بواسطة محرمة مقاومة للكهرباء الساكنة أو قطعة قماش خالية من النسالة.



٣. رش داخل الماوس بواسطة الهواء المضغوط أو نظفه بواسطة عود خال من القطن لإزالة الأوساخ والغبار.



٤. أعد الكرة واللوح السفلى إلى مكانهما.

السفر والشحن

التحضير للسفر والشحن

لتحضير الكمبيوتر اللوحي للشحن أو السفر:

١. أنشئ نسخة احتياطية لعملك.
٢. أوقف تشغيل كافة الأجهزة الخارجية، ثم افصلها.
٣. أوقف تشغيل الكمبيوتر اللوحي.
٤. إذا كان سيتم فصل الكمبيوتر اللوحي عن مصدر طاقة خارجي لأكثر من أسبوعين، فعليك إخراج كافة البطاريات ووضعها في مكان بارد وجاف.
٥. إذا كنت تريد شحن الكمبيوتر اللوحي، فضعه في علبته الأصلية أو في حزمة تغليف واقية مماثلة، ثم ضع ملصقاً على الحزمة مفاده أن ما في داخل العلبة "قابل للكسر FRAGILE".

تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر اللوحي في السفر

- خذ معك نسخة احتياطية لعملك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية بشكل مستقل عن الكمبيوتر اللوحي.
- عند السفر جوا، احمِل الكمبيوتر اللوحي كحقيبة سفر يدوية. ولا تشحنه مع بقية أمتعتك.
- لا تعرض الكمبيوتر اللوحي أو الأقراص المرنة لكاشف أمن مغناطيسي.
- إن جهاز الكشف الذي يفحص الأشياء المحمولة الموضوعة على حزام متحرك يستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهو آمن، ولا يلحق الضرر بالكمبيوتر اللوحي أو الأقراص المرنة.
- إن جهاز الكشف الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد هما مغناطيسان وقد يلحقان الضرر بالكمبيوتر اللوحي أو الأقراص المرنة.
- إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر اللوحي أثناء رحلة جوية، فتتحقق من الأمر مسبقا مع شركة الخطوط الجوية. فقرار السماح باستخدام الكمبيوتر أثناء الرحلة يعود إلى شركة الخطوط الجوية.
- إذا توفر جهاز GSM في الكمبيوتر اللوحي، مثل GPRS Multiport Module، فعليك إيقاف تشغيله قبل ركوب الطائرة وعدم تشغيله إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر اللوحي خلال الرحلة.
- إذا كنت مسافرا إلى خارج البلاد:
- استشر أحد مراكز العناية بالعملاء Customer Care بشأن متطلبات سلك الطاقة والمحول لكل موقع تنوي استخدام الكمبيوتر اللوحي فيه. (تختلف تكوينات الفولتية، والتردد، والتوصيل). ويمكنك الرجوع إلى كتيب Worldwide Telephone Numbers (باللغة الإنكليزية فقط) للاتصال بأحد مراكز العناية بالعملاء للحصول على التعليمات والدعم.

تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق الضرر بالمعدات، لا تحاول تزويد الكمبيوتر اللوحي بالطاقة التي توفرها محولات الفولتية المباعة للاستخدام مع الأجهزة الكهربائية.



- تحقق من أنظمة الجمارك بشأن الكمبيوتر في كافة البلدان التي تنوي زيارتها.

المواصفات

بيئة التشغيل

قد تكون معلومات بيئة التشغيل المذكورة في الجدول التالي مفيدة إذا كنت تخطط لنقل الكمبيوتر اللوحي أو استخدامه في بيئة تشغيل ذات ظروف قصوى.

العامل	النظام المتري	النظام الأميري
الحرارة		
التشغيل (عدم الكتابة إلى قرص بصري)	٠ إلى ٣٥ درجة مئوية	٣٢ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
التشغيل (إثناء الكتابة إلى قرص بصري)	٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	- ٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	- ٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية		
التشغيل	١٠ % إلى ٩٠ %	١٠ % إلى ٩٠ %
عدم التشغيل	٥ % إلى ٩٥ %	٥ % إلى ٩٥ %
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر (بدون ضغط)		
التشغيل (١٤,٧ إلى ١٠,١ باوند لكل بوصة مربعة)	- ١٥ متراً إلى ٣٠٤٨ متراً	- ٥٠ قدماً إلى ١٠٠٠٠ قدماً
عدم التشغيل (١٤,٧ إلى ٤,٤ باوند لكل بوصة مربعة)	- ١٥ متراً إلى ١٢١٩٢ متراً	- ٥٠ قدماً إلى ٤٠٠٠٠ قدماً

طاقة الإدخال المقدرة

قد تكون معلومات الطاقة المذكورة في هذا المقطع مفيدة إذا كنت تخطط لاصطحاب الكمبيوتر اللوحي معك أثناء السفر.

يعمل الكمبيوتر اللوحي بواسطة طاقة التيار المستمر DC، والتي يمكن توفيرها من مصدر تيار متناوب AC أو مستمر DC. وبالرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر اللوحي بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه ينصح بشدة تزويد الكمبيوتر اللوحي بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بسلك طاقة التيار المستمر المتوفر من HP أو المعتمد من قبلها.

وباستطاعة الكمبيوتر اللوحي قبول طاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية:

طاقة الإدخال	المعدل
فولتية التشغيل	١٨,٥ فولت تيار مستمر عند ٣,٥ أمبير - و ٦٥ واط
تيار التشغيل	٣,٥ أمبير

هذا المنتج مصمم لأنظمة طاقة تقنيات المعلومات في النزويج مع فولتية phase-to-phase لا تتجاوز ٢٤٠ Vrms.

التمهيد المتعدد MULTIBOOT

تحتوي الوسيطة أو بطاقة واجهة الشبكة (NIC) القابلة للتمهيد على ملفات يحتاجها الكمبيوتر اللوحي لبدأ التشغيل ويعمل بشكل صحيح. وتمكنك الأداة المساعدة MultiBoot، المعطلة افتراضياً، من تعريف تلك الأجهزة والتحكم بالتسلسل الذي بموجبه يحاول النظام التمهيد من تلك الأجهزة، عند بدء تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

تتضمن الأجهزة القابلة للتمهيد أقراص محركات الأقراص البصرية، مثل الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD، أو الأقراص المرنة القابلة للتمهيد، أو بطاقة واجهة الشبكة.

يجب تمكين عمل بعض الأجهزة، بما فيها أجهزة USB وبطاقات واجهات الشبكات NIC، في Computer Setup قبل تضمينها في تسلسل التمهيد. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup" في هذا الفصل.



تسلسل التمهيد الافتراضي

عند وجود أكثر من جهاز واحد قابل للتمهيد في النظام، يختار الكمبيوتر اللوحي افتراضياً الجهاز الذي يبدأ التشغيل منه بالبحث ضمن الأجهزة والمواقع الممكنة ضمن تسلسل محدد مسبقاً.

عند كل تمهيد، يبحث النظام عن أجهزة محرك الأقراص A قابلة للتمهيد أولاً. إذا فشل في العثور على جهاز محرك أقراص A قابل للتمهيد، فإنه يبحث عن أجهزة محرك أقراص C قابلة للتمهيد. وتتضمن أجهزة محرك الأقراص A محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. أما أجهزة محرك الأقراص C فتتضمن محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص الثابتة الأساسية.

إن محرك القرص الثابت يمكنه التمهيد كمحرك أقراص C فقط. لا تحتوي بطاقة واجهة الشبكة NIC على أي حرف معين لها.



إن جهاز محرك الأقراص البصري (مثل محرك الأقراص المضغوطة) يمكنه التمهيد إما كمحرك أقراص A أو C، بحسب أسلوب تهيئة القرص المضغوط. معظم الأقراص المضغوطة القابلة للتمهيد تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A. وإذا كان لديك قرص مضغوط يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C، فإن النظام سيقوم بالتمهيد من محرك الأقراص المرنة قبل التمهيد من القرص المضغوط.

افتراضيا، يحدد الكمبيوتر اللوحي جهاز بدء التشغيل بالبحث عن الأجهزة والمواقع الممكنة ضمن تسلسل معين مسبقا.

يمكنك تغيير التسلسل الذي يقوم بموجبه الكمبيوتر اللوحي بالبحث عن جهاز بدء التشغيل عن طريق تمكين عمل التمهيد المتعدد MultiBoot وإدخال تسلسل جديد لبدء التشغيل، والذي يسمى أيضا ترتيب / التمهيد. أو يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين الكمبيوتر اللوحي لمطابنتك بموقع لبدء التشغيل في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله.

تبين اللائحة أدناه التسلسل الافتراضي الذي يتم تعيين أرقام محركات الأقراص وفقه. (يختلف التسلسل الفعلي لبدء التشغيل حسب التكوين).

■ التسلسل الافتراضي للأجهزة التي تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A:

أ. محرك أقراص بصرية في حجرة متعددة الأغراض MultiBay لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A.

ب. محرك أقراص مرنة في جهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية.

■ التسلسل الافتراضي للأجهزة التي تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C:

أ. محرك أقراص بصرية في حجرة متعددة الأغراض MultiBay لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C.

ب. محرك قرص ثابت في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسية في الكمبيوتر اللوحي.

ت. محرك قرص ثابت في حجرة متعددة الأغراض MultiBay لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية.



بما أنه لا يوجد حرف محرك أقراص معين لبطاقة واجهة الشبكة NIC، فإن تغيير ترتيب التمهيد لبطاقة واجهة الشبكة NIC لا يؤثر على أحرف محركات الأقراص للأجهزة الأخرى.

الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup

يمكن للكمبيوتر اللوحي هذا أن يبدأ التشغيل من جهاز USB أو بطاقة واجهة الشبكة NIC فقط إذا كان الجهاز قد تم تمكينه لتضمينه في MultiBoot.

لتمكين جهاز أو موقع لتضمينه في التمهيد المتعدد MultiBoot:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط f1.

٢. لتمكين وسيطة قابلة للتمهيد في محركات أقراص USB أو في محركات أقراص مثبتة ضمن جهاز إرساء اختياري، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Device Options**. ثم حدد **Enable USB legacy support**.

- أو -

لتمكين NIC، حدد **Security < Device Security**، ثم حدد **Internal network adapter boot**.

٣. احفظ التفضيلات وقم بإنهاء Computer Setup باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

لتوصيل بطاقة واجهة الشبكة NIC بملقم بيئة تنفيذية مسبقة التمهيد (PXE) أو تحميل برمجي بعيد (RPL) أثناء بدء التشغيل دون استخدام التمهيد المتعدد MultiBoot، اضغط بسرعة f12 عند ظهور الرسالة Network Service Boot في الزاوية اليمنى السفلى من الشاشة.



نتائج التمهيد المتعدد MultiBoot

قبل تغيير تسلسل بدء التشغيل، عليك أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار :

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي بعد تغيير ترتيب التمهيد، فإنه يأخذ بعين الاعتبار الجهاز الأول فقط لكل نوع من أنواع محركات الأقراص عند البحث عن جهاز بدء التشغيل (ما عدا الأجهزة البصرية).

لنفترض مثلاً أن الكمبيوتر اللوحي موصول بجهاز إرساء اختياري يحتوي على محرك أقراص بصرية ومحرك أقراص مرنة. في تسلسل التمهيد الافتراضي، يسبق محرك الأقراص البصرية محرك الأقراص المرنة. وإذا فشل النظام في التمهيد من محرك الأقراص البصرية (إما لأنه لا يحتوي على قرص أو لأن القرص غير قابل للتمهيد)، فإنه لن يحاول التمهيد من محرك الأقراص المرنة. وبدلاً من ذلك سوف يحاول التمهيد من جهاز محرك القرص الثابت الأول الموجود في النظام. ولكن، إذا كان هناك جهازان بصريان، والجهاز البصري الأول لا يقوم بالتمهيد، فسيحاول النظام التمهيد من الأجهزة البصرية الأخرى في النظام.

- يؤدي تغيير تسلسل التمهيد أيضاً إلى تغيير الأحرف المعيّنة لمحركات الأقراص بطريقة منطقية. فإذا بدأت مثلاً التشغيل من محرك أقراص مضغوطة يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C، فإن محرك الأقراص المضغوطة هذا يُصبح هو محرك الأقراص C ومحرك القرص الثابت الموجود في حجراته يُصبح محرك الأقراص D.

- بدء التشغيل من بطاقة واجهة شبكة NIC لا يؤثر على الأحرف المعيّنة لمحركات الأقراص بطريقة منطقية بسبب عدم وجود حرف مقترن بـ NIC.

- تُعامل محركات الأقراص الموجودة في جهاز إرساء اختياري كأجهزة USB خارجية في تسلسل التمهيد ويجب تمكين عملها في Computer Setup.

تفضيلات التمهيد المتعدد MultiBoot

هناك طريقتان لتعيين تسلسل التمهيد المتعدد:

- تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد يستخدمه الكمبيوتر اللوحي في كل مرة يبدأ فيها بالتشغيل.
- استخدام تسلسل تمهيد متغير باستخدام MultiBoot Express. تطالبك هذه الميزة بجهاز بدء التشغيل في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو يعاد تشغيله.

تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد

استخدم Computer Setup لتعيين تسلسل بدء التشغيل الذي يستخدمه الكمبيوتر اللوحي في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط f1.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Boot Options**، ثم اضغط **enter**.

٣. بَدِّل الحقل **MultiBoot** إلى **Enable**.

٤. بَدِّل حقول **Boot Order** إلى تسلسل التمهيد الذي تفضله.

٥. احفظ تفضيلاتك وقم بإنهاء Computer Setup، باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

تعيين المطالبة MultiBoot Express

استخدم Computer Setup لتعيين الكمبيوتر اللوحي لإظهار قائمة مواقع بدء التشغيل للتمهيد المتعدد MultiBoot في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر اللوحي أو يعاد تشغيله:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر اللوحي أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط f1.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Boot Options**، ثم اضغط enter.

٣. في الحقل **Express Boot Popup Delay (Sec)**، حدد طول الفترة الزمنية بالثواني التي تريد من الكمبيوتر اللوحي خلالها أن يُظهر قائمة مواقع بدء التشغيل قبل العودة إلى الإعداد الافتراضي الحالي للتمهيد المتعدد MultiBoot (عند تحديد ٠ (صفر)، لن تظهر قائمة مواقع بدء التشغيل لـ Express Boot).

٤. احفظ تفضيلاتك وقم بإنهاء Computer Setup، باستخدام مفاتيح الأسهم حدد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي.

إدخال تفضيلات MultiBoot Express

عند إظهار قائمة Express Boot خلال بدء التشغيل:

■ لتعيين موقع لبدء التشغيل من قائمة **Express Boot**، حدد التفضيل الذي تريده ضمن الوقت المخصص، ثم اضغط enter.

■ لمنع الكمبيوتر اللوحي من العودة إلى الإعداد الافتراضي الحالي للتمهيد المتعدد MultiBoot، اضغط أي مفتاح قبل انتهاء الوقت المخصص. عندئذ لن يبدأ تشغيل الكمبيوتر اللوحي حتى تحدد موقعاً لبدء التشغيل وتضغط enter.

■ للسماح للكمبيوتر اللوحي ببدء التشغيل وفق إعدادات MultiBoot الحالية، انتظر انتهاء الوقت المخصص.

CLIENT MANAGEMENT

توفر حلول إدارة العملاء حلولاً قياسية لإدارة أجهزة الكمبيوتر المكتبية، ومحطات العمل، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، وأجهزة الكمبيوتر اللوحية الخاصة بالعمل (المستخدم) في بيئة الشبكات.

الإمكانيات والميزات الأساسية لإدارة العملاء هي

- نشر صورة عن البرامج الأولية.
- تثبيت برامج النظام من بعيد.
- إدارة البرامج وتحديثاتها.
- تحديثات ROM.
- تعقب وحماية موجودات الكمبيوتر (الأجهزة والبرامج المثبتة في الكمبيوتر).
- الإعلام عن الأخطاء واستعادة بعض برامج النظام ومكونات الأجهزة.

قد يختلف الدعم المبين في هذا الفصل لميزات معينة، بحسب طراز الكمبيوتر و/أو إصدار برنامج الإدارة المثبت في الكمبيوتر.



التكوين والنشر

إن أجهزة الكمبيوتر من HP تكون مزودة بصورة لبرامج النظام المثبتة مسبقاً. يتم تكوين صورة البرامج الأولية خلال إعداد الكمبيوتر للمرة الأولى. وبعد عملية فك حزمة البرامج التي تستغرق فترة وجيزة، يصبح الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

يمكن نشر (توزيع) صورة مخصصة للبرامج وذلك عن طريق

- تثبيت تطبيقات برمجية إضافية بعد فك حزمة صورة البرامج المثبتة مسبقاً.
- استخدام أدوات النشر البرمجية، مثل Altiris Deployment Solutions، لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة البرامج المخصصة.
- استخدام عملية استنساخ الأقراص لنسخ محتويات محرك قرص ثابت إلى آخر.

ونتوقف طريقة النشر التي عليك استخدامها على البيئة والعمليات التقنية في المؤسسة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تحديد طريقة النشر الأنسب لمؤسستك، يرجى زيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/go/pcsolutions>

إن أقراص استرداد النظام، والأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup، وميزات النظام الأخرى توفر مساعدة إضافية لاستعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف أخطائه وإصلاحها، وإدارة الطاقة.



إدارة البرامج وتحديثاتها

توفر HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة الكمبيوتر العميل — HP Client Manager Software، حل Altiris Local System Software و Altiris PC Transplant Pro، Recovery Manager.

البرنامج HP Client Manager

يتم دمج البرنامج HP Client Manager Software (HP CMS) تقنية HP Intelligent Manageability ضمن Altiris. ويوفر HP CMS إمكانيات أكبر لإدارة الأجهزة التي تتصل بها أجهزة HP بما فيها:

- تقارير مفصلة حول الأجهزة المتوفرة وذلك من أجل إدارة الموجودات.
- مراقبة حالة الكمبيوتر الشخصي والتشخيص.
- الإعلام بواسطة الإنترنت عن تفاصيل العمل التي تؤثر بشكل كبير على سير الأعمال كالألات التي تصدر عنها تحذيرات متعلقة بالحرارة، وإنذارات حول الذاكرة.
- التحديث عن بعد لبرامج النظام كبرامج تشغيل الأجهزة وذاكرة ROM .BIOS

يمكن إضافة المزيد من الوظائف عند استخدام HP CMS مع برنامج Altiris Solutions الاختياري. (يتم شراؤه بشكل منفصل). للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "Altiris Local Recovery".



للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager، يرجى زيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

عند استخدام البرنامج HP Client Manager (المثبت على كمبيوتر عميل) مع البرنامج Altiris Solution (مثبت على كمبيوتر المسؤول)، توفر HP CMS وظائف إدارية متزايدة. ويوفر البرنامج HP Client Manager إدارة مركزية لأجهزة عملاء HP تتعلق بكافة نواحي التطورات التي تمر بها تكنولوجيا المعلومات:

- إدارة قوائم الجرد والموجودات
 - الالتزام بترخيص البرامج
 - تعقب أجهزة الكمبيوتر والإعلام عنها
 - معلومات حول عقد استئجار الكمبيوتر وتعقب الموجودات الثابتة
- نشر وترحيل برامج النظام
 - ترحيل Windows 2000/XP
 - نشر النظام
 - ترحيل إعدادات المستخدم
- مكتب المساعدة وحل المشاكل
 - إدارة تذاكر مكتب المساعدة
 - استكشاف الأخطاء وإصلاحها عن بعد
 - حل المشاكل عن بعد
 - الاسترداد من الحالات غير القابلة للإصلاح
- إدارة البرامج والعمليات
 - إدارة جارية للعملاء
 - نشر برامج نظام HP
 - الإصلاح الذاتي للتطبيقات (القدرة على تعريف بعض المشاكل الخاصة بالتطبيقات وإصلاحها)

ويوفر البرنامج Altiris Solutions قدرات توزيع برامج سهلة الاستخدام. وفي طرازات مختارة من أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر اللوحي، يتم تضمين عامل إدارة Altiris كجزء من نسخة البرنامج المحمولة مسبقاً. ويمكن هذا العامل التواصل مع البرنامج Altiris Solutions، الذي يمكن استخدامه لإتمام عملية نشر على الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية إلى نظام تشغيل جديد باستخدام معالجات يسهل تتبعها.

وعند استخدام البرنامج Altiris Solutions بالترام مع System Software Manager أو HP Client Manager، سيكون باستطاعة المسؤولين أيضاً تحديث ROM BIOS وبرامج تشغيل الأجهزة من وحدة تحكم مركزية.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

تسمح لك الأداة Altiris PC Transplant Pro بالحفاظ على الإعدادات القديمة، والتفضيلات، والبيانات وتحويلها إلى البيئة الجديدة بسرعة وسهولة.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

تسمح لك الأداة المساعدة (SSM) System Software Manager بتحديث برامج على مستوى النظام على أجهزة كمبيوتر متعددة في الوقت نفسه. وعند تشغيلها على نظام كمبيوتر عميل، تكشف SSM إصدارات الأجهزة والبرامج، ثم تحدث البرامج المناسبة من خلال المخزن المركزي، والذي يُعرف أيضاً بمخزن الملفات. ويشار إلى إصدارات برامج التشغيل Drivers التي تعتمد الأداة SSM بواسطة رمز خاص في موقع ويب المعني بتحميل برامج التشغيل وفي القرص المضغوط Support Software. لتحميل الأداة المساعدة أو للحصول على مزيد من المعلومات حول SSM، تفضل بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.

الفهرس

A

قائمة File، ٤-١٥
قائمة Security، ٥-١٥
قائمة Tools، ٦-١٥
معلومات حول الكمبيوتر اللوحي،
٢-١٦

AutoPlay، ١١-٥
autorun، ١١-٥

B

Credential Manager for
ProtectTools، ٢٦-١٤
Critical Security Updates for
Windows XP، ٢٤-١٤
ctrl+alt+delete، أمر، ١١-٤

BIOS Configuration for
ProtectTools، ٢٧-١٤
Bluetooth، جهاز، ١٠-١٣
Bluetooth، وحدة، ٩-١
Brightness، عنصر في Q Menu،
٩-١٢

D

DriveLock، ١٣-١٤

E

Embedded Security for
ProtectTools، ٢٥-١٤
ESD (إفراغ إلكتروستاتي)، ٢-٦
Extended Desktop، عنصر في
Q Menu، ١١-١٢
External Only، عنصر في Q Menu،
١٠-١٢

C

caps lock، ضوء، ١-١
Capture Screen، عنصر في Q Menu،
٩-١٢
Capture Window، عنصر في
Q Menu، ١٠-١٢

Computer Setup
إجراءات، ١-١٥

استعادة الإعدادات الافتراضية، ٣-١٥
اعتماد توارث USB، ١٠-٣؛ ١-١٥
الوصول إليه، ١-١٥
تعيين تفضيلات الحماية، ٤-١٤
تغيير اللغة فيه، ٢-١٥
تنقل، ٣-١٠

F

fn، مفتاح، ١٩-٣؛ ٩-٣؛ ٥-١

H

HP ProtectTools Security Manager،
٢٥-١٤
HP، كلمة مرور، ٥-١٤

عرض معلومات حول ذاكرة ROM
بواسطته، ٢-١٦
قائمة Advanced، ٧-١٥

Presentation mode
،Presentation mode On/Off عنصر
في Q Menu، ١٢-١٢
استخدامه، ١٣-٣
،Presentation mode زره، ١٣-٣

Q

Q Menu

إجراءات الزر، ١٠-٤
إغلاقها، ٢-١٢
اختبار العناصر عليها، ٣-١٢
الحصول على معلومات حول
عناصرها، ٣-١٢
تحديد عنصر منها، ٢-١٢
تعيين تقضيات خاصة بها، ٣-١٢
عدد العناصر المعتمدة عليها، ٤-١٢
عرضها، ٢-١٢
عناصر التحكم بها، ١-١٢
وصفها، ١٠-٤
Q Menu، رمزها، ٢-١٢
Q، زر، ١-١٢؛ ٦-٤؛ ٧-٤؛ ١٢-١٢

R

RJ-11 (مودم)، مأخذ، ١٠-١
RJ-45 (شبكة)، مأخذ، ١٠-١

S

،SD (Secure Digital) Memory Card
٣-٨؛ ١-٨
Setup، أداة مساعدة
إعادة تشغيل الكمبيوتر اللوحي، ١١-٤
تعيين تقضيات الحماية، ٤-١٤
Smart Card Security for
ProtectTools، ٢٨-١٤

IDE، محرك أقراص، ضوءه، ٣-٦
Info Center، زر، ١٣-١؛ ١٨-٣
Internal and External، عنصر في
Q Menu، ١١-١٢
Internal Only، عنصر في Q Menu،
١٠-١٢

L

Landscape-Primary، عنصر في
Q Menu، ١٢-١٢
Landscape-Secondary، عنصر في
Q Menu، ١٣-١٢

M

MultiMediaCard، ١-٨
Mute On/Off، عنصر في Q Menu،
٩-١٢

N

Norton AntiVirus، ٢١-١٤
num lock، ضوء، ٢٠-١؛ ٢٠-٣
num lock، مفتاح، ٢٠-٣

P

Portrait-Primary، عنصر في
Q Menu، ١٢-١٢
Portrait-Secondary، عنصر في
Q Menu، ١٣-١٢
Power Controls، عنصر في Q Menu،
١٤-١٢

تعرف على أجهزتها، ٧-١٣

Standby، عنصر في Q Menu،

١٤-١٢

Support Software، قرص مضغوط،

١-١٦

S-Video

توصيل كبله، ٦-٥

فيديو خارجي، ٥-٥

S-Video خارج، مأخذ، ١٠-١؛ ٦-٥

System Restore، نقاط، ٧-١٦

T

Tablet PC Input Panel، تطبيق، ١٥-٤

Tablet PC Input Panel، زر تشغيل

التطبيق، ٦-١؛ ٧-٤؛ ١٠-٤

Tablet PC Settings، عنصر في

Q Menu، ١٤-١٢

U

USB، أجهزة، ٢-١٠؛ ٣-١٠

USB، اعتماد التوارث، ٣-١٠؛ ١-١٥

USB، محاور، ٢-١٠

USB، منفذه، ١٣-١؛ ١١-١

USB، موصلات، ٢-١٠

V

Volume، عنصر في Q Menu، ٩-١٢

W

Windows، جدار حماية، ٢٢-١٤

Windows، مفتاح شعاره، ٥-١

WLAN (شبكة محلية لاسلكية)

أنواعها، ٨-١٣

استكشاف أخطائها وإصلاحها، ٩-١٣

برامج، ٩-١٣

أ

أجهزة USB، ١-١٠

أجهزة أمن المطارات، ٢-٦

أجهزة التأشير

تعيين تفضيلات خاصة بها، ٥-٤

عناصر التحكم بالأوامر، ٧-٤

قلم، ١-٤

أجهزة التأشير، تفضيلاتها، ٤-٣

أجهزة خارجية، ٩-٦

أجهزة طرفية، توصيلها وفصلها، ٩-٦

أجهزة فيديو

تبديل الصورة منها وإليها، ٦-٣

مأخذ S-Video خارج، ٦-٥

أزرار

esc، ١٢-٤

Info Center، ١٣-١؛ ١٨-٣

Presentation mode، ١٣-٣

Q، ١٠-٤؛ ٦-١

إخراج القلم، ٧-١

إخراج بطاقة PC، ١١-١؛ ٣-٧

إعادة التشغيل، ١١-٤

استدارة، ١٠-٤؛ ٦-١

تشغيل التطبيق Tablet PC Input

Panel، ١٠-٤؛ ٦-١

حجم الصوت، ٤-١

حماية Windows، ٨-١؛ ٨-٤؛

١١-٤

زر عصا التأشير الأيسر، ٣-١

زر عصا التأشير الأيمن، ٣-١

زر لوحة اللمس الأيسر، ٣-١

زر لوحة اللمس الأيمن، ٣-١

قلم، ٢-٤

وضع العرض التقديمي، ٤-١

وظيفة لاسلكية، ١٣-١

انظر أيضاً زر الإدخال والتمرير.

بدء تشغيله، ١٢-٩؛ ١٤-١٢
تشغيله أثناء حالة البطارية على وشك
النفاذ، ٢٢-٢
متطلبات المساحة للملف الخاص به،
١١-٩
إعادة التشغيل (إيقاف التشغيل في الحالات
الطارئة)، ١١-٤
إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية
DVD، ١١-٥
إفراغ إلكتروستاتي (ESD)، ٢-٦؛ ٩-٩
إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي، ٨-٢؛
١١-٤

اتجاه أفقي، ١٣-٤
اتجاه عمودي، ١٣-٤
ارتفاع عن سطح البحر، مواصفات، أ-١
استئناف العمل من وضع الانتظار،
١٠-٢
استبدال
محرك القرص الثابت الرئيسي، ٤-٦
وحدة الذاكرة الرئيسية، ٦-٩
استدارة، زر، ٦-١؛ ٧-٤
إجراءات، ١٠-٤
استعادة من الإصابات، ٩-٢
اصطحاب الكمبيوتر اللوحي أثناء السفر
اعتبارات درجة حرارة البطارية،
٢٩-٢
حماية موصلات الأجهزة، ٢-٨
طاقة خارجية، ٢٣-٢
اصطحاب الكمبيوتر اللوحي أثناء السفر،
مواصفات بيئية، أ-٢
الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر
اللوحي، ٢-١٦

أضرار ينشطها القلم
Q Menu، ٧-٤
Tablet PC Input Panel Launch
٧-٤؛ ٦-١
استدارة، ٧-٤؛ ٦-١
قائمة Q، ٦-١
أشعة تحت الحمراء، ١٦-١٣؛ ١٧-١٣
أشعة تحت الحمراء، منفذ، ٩-١
أضواء
caps lock، ١-١
num lock، ١٩-٣؛ ٢-١
بطارية، ٢-١
تشغيل/وضع الانتظار، ٢-١
كتم الصوت، ١-١
محرك أقراص IDE، ١-١؛ ٣-٦
وظيفة لاسلكية، ٢-١
أقراص رقمية DVD
القرص Application and Driver
Recovery، ٥-١٦
القرص Operating System، ٥-١٦
أقراص رقمية DVD، إعدادات المنطقة
لها، ١١-٥
أقراص مضغوطة، القرص المضغوط
Support Software، ١-١٦
أمر الإدخال، ١٢-٤
أوامر، عناصر التحكم بها، ٧-٤
إدخال وتمرير، زر، ١٢-٤
موقعه، ٨-٤؛ ٨-١
إرساء، موصل، ١٤-١
إرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء،
إعداده، ١٧-١٣
إصابات
إنهاؤه، ١٣-١؛ ٢-٢؛ ٢٣-٢
استعادة منه، ٩-٢

ب

- بدء تشغيل الإصابات، ٢-٩
بدء تشغيل وضع الانتظار، ٢-١٠
برامج
Q Menu، ١٢-١
Tablet PC Input Panel، ٤-١٥
Task Manager، ٤-١١
إعدادها، ٤-٢
الأداة المساعدة Setup، ٤-١١
الإطار Windows Security، ٤-١١
جدار حماية، ١٤-٢؛ ١٤-٢٢
مكافحة الفيروسات، ١٤-٢١
ميزات الحماية، ١٤-١
برامج تشغيل الأجهزة
أجهزة خارجية، ٦-٩
بطاقة PC، ٧-١
برامج تمكين بطاقات PC، ٧-١
برامج، تحديثها، ١٦-١
برنامج تشغيل زر الكمبيوتر اللوحي، ١٢-١٥
بطارية
إعادة تصنيعها، ٢-٣٠
تخزينها، ٢-١٦؛ ٢-٢٩
تخلص منها، ٢-٣٠
رئيسية، ٢-١٧
مراقبة شحنتها، ٢-٢٠
معاييرها، ٢-٢٤
موصل بطارية السفر، ١-١٤
انظر أيضاً طاقة البطارية.
بطارية، حجرتها الرئيسية، ١-١٤
بطارية، ضوءها، ١-٢
بطارية، مغلاق تحريرها، ١-١٤
بطاقات PCMCIA، ٧-١
بطاقات ذاكرة رقمية، إخراجها، ٨-٣
بطاقات ذاكرة رقمية، إدخالها، ٨-٢
بطاقة PC
إخراجها، ٧-٣
- إدخالها، ٧-١؛ ٧-٢
أنواعها، ٧-١
إيقاف تشغيلها، ٧-٣
برامج التمكين وخدمات مأخذ التوصيل
والبطاقات، ٧-١
بطاقة PC، زر إخراجها، ١-١١؛ ٧-٣
بطاقة PC، فتحها، ١-١١
بلد، محوّل كبل مودم خاص به، ١١-٣
بيئة التشغيل، مواصفاتها، ١-١

ت

- تبديل الشاشة والصورة، ٣-٦
تبديل الشاشة، تعيين التفضيلات، ٣-١٥
تنصيب برامج من قرص مضغوط أو رقمي
DVD، ٥-١٠
تنصيب محرك القرص الثابت الرئيسي، ٦-٦
تجميد النظام، ٤-١١
تحديثات البرامج، ١٦-١
تحديد الإصدار الحالي لذاكرة ROM
النظام، ١٦-٢
تحذير حول حقوق النشر والتأليف، ٥-٩
تحميل
برامج، ١٦-٤
ذاكرة ROM النظام، ١٦-٣
تشغيل أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللوحي، ٢-٨
تشغيل/وضع الانتظار، ضوء، ١-٢
تشغيل، مفتاحه، ١-١٣
تطبيقات Windows، مفتاحها، ١-٥
تعطل النظام، ٤-١١
تعطيل عمل
num lock، ٣-٢١
لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية، ٣-٢٠
تلفزيون
تبديل الصورة منه وإليه، ٣-٦
توصيل الصوت، ٥-٥

- توصيل الفيديو، ٥-٦
 مأخذ S-Video خارج، ٥-٦
 تمثيلي مقابل رقمي، خط، ١١-١
 تمكين عمل
 num lock، ٣-٢١
 لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية، ٣-٢٠
 حالة البطارية على وشك النفاد
 استعادة منها، ٢-٢٣
 تعرّف عليها، ٢-٢٢
 حامل القلم، ٤-٥
 حجرة بطارية رئيسية
 إخراج البطارية، ٢-١٧
 إدخال البطارية، ٢-١٧
 حجرة متعددة الأغراض MultiBay II،
 خارجية، ٦-٩
 حجم الصوت
 عناصر التحكم به، ١-٤؛ ٥-١
 حرارة
 تخزين البطاريات، ٢-٢٩
 حماية Windows، زر
 إجراءات، ٤-١١
 تعريفه، ١-٨؛ ٤-٨
 حماية البيانات، ١٦-٥
 حماية، فتحة الكبل، ١-١٢
 حماية، قفل الكبل، ١٤-٢٩

خ

- خارجي، جهاز عرض
 تبديل الشاشة، ٣-٧
 خارجية، لوحة مفاتيح رقمية، ٣-٢١
 خدمات مأخذ التوصيل والبطاقات، بطاقة
 PC، ٧-١

د

- درجة الحرارة
 مواصفات، أ-١

ذ

- ذاكرة
 إضافة وحدة ذاكرة التوسيع، ٩-٢

ج

- جدار الحماية في Windows، ١٤-٢
 جدار الحماية، برامجه، ١٤-٢٢
 جدار حماية اتصال إنترنت، ١٤-٢٢
 جهاز إسقاط
 تبديل الشاشة، ٣-٧
 توصيله، ٥-٧؛ ٦-٩
 جهاز إسقاط رأسي
 تبديل العرض منه أو إليه، ٣-٦
 توصيله، ٦-٩
 جهاز تحسس الضوء المحيط، ٣-١٦
 جهاز عرض

- تبديل الصورة، ٣-١٥
 توصيله، ٦-٩
 خارجي، ٥-٧
 جهاز عرض خارجي
 تبديل الصورة، ٣-٧
 توصيله، ٥-٧

- جهاز عرض خارجي، منفذه، ١-١٠
 جهاز لاسلكي، هوائي خاص به، ١-١٥
 جهاز، تعطيل عمله، ١٤-١٨
 جهاز، حمايته، ١٤-١٨

ح

- حالات البطارية الضعيفة
 تعرّف عليها، ٢-٢٢
 حلها، ٢-٢٣

شبكة، كبل، ١١-٨
شبكة، مأخذها، ١-١٠

ترقية وحدة الذاكرة الرئيسية، ٩-٢
زيادة الذاكرة RAM، ٩-١١
وحدة الذاكرة الرئيسية، استبدالها، ٩-٦
ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)،
٩-١١

ص

صوت خارج (سماعة الرأس)، مأخذ،
١-١١؛ ٥-٢
صوت داخل (ميكروفون)، مأخذ، ١-١١؛
٥-٢
صوت، ضوء كتمه، ١-١

ض

ضبط حجم الصوت، ٥-٤

ط

طاقة
تبديل بين التيار المتناوب والبطارية،
٢-١٦
انظر أيضاً طاقة البطارية.
طاقة الإدخال المقدرة، مواصفات، أ-٢
طاقة البطارية
تشغيل الكمبيوتر اللوحي بواسطتها،
٢-١٦
حالات البطارية الضعيفة، ٢-٢٢
محافظة عليها، ٢-٢٧
انظر أيضاً بطارية.
طاقة التيار المتناوب، ٢-١٦
طاقة، أنظمتها، ٣-١٥
طاقة، موصلها، ١-١٠

ع

عرض أفقي، أساسي وثانوي، ٤-١٣
عرض عمودي، أساسي وثانوي، ٤-١٣
عصا التأشير
استخدامها، ٣-٣
موقعها، ١-٣

ر

رطوبة، مواصفات، أ-١
رقمي مقابل تمثيلي، خط، ١-١١

ز

زر الإدخال والتمرير، ٤-١٢
إجراءات، ٤-١٢
زر الاستدارة
تعيين تفضيلات خاصة به، ٤-١٢
زيادة الذاكرة، ٩-١١

س

سفر، موصل البطارية، ١-١٤
سماعات الرأس، ٥-٢؛ ٥-٣
سماعة الرأس، مأخذها، ١-١١

ش

شاشة، تبديل الصورة منها أو إليها، ٣-٦؛
٣-٧
شاشة، تعيين التفضيلات، ٣-١٥
شاشة، زر تحريرها، ١-٩
شاشة، لوحة مفاتيح عليها، ٤-١٥
شبكة

توصيلها، ١١-٩
دارة كابيت ضجيج، ١١-٨

ف

فتحات

- بطاقة PC، ١١-١
- وحدة ذاكرة، ٩-٩
- وسائط رقمية، ١١-١؛ ٨-٨
- فتحات التهوية، ١٢-١؛ ١٤-١
- فيروسات، برامج مكافحتها، ٢١-١٤

ق

- قطع المغنطيس، ١٦-١
- قفل كبل الحماية، توصيله، ٢٩-١٤
- قلم
- إدخال معلومات بواسطة، ٢-٤
- أزرار ينشطها القلم، ٧-٤
- التطبيق Journal، ١-٤
- تعليمات وبرامج تعليمية، ١-٤
- تعيين تفضيلات خاصة به، ٥-٤
- تغيير رأسه، ٦-٤
- توصيله، ٥-٤
- معايرته، ٤-٤
- مكوناته، ١٧-١
- قلم، حامله، ٧-١
- قلم، زر إخراج، ٧-١
- قلم، زر، ٢-٤
- قلم، محماته، ١٧-١

ك

- كبل، قفل الحماية، ٢٩-١٤
- كبلات
- الشبكة، ٨-١١
- المودم، ١-١١
- كتم الصوت، زر، ٤-١

- عصا التأشير، أزرارها، ٣-١
- عصا التأشير، استبدال غطاؤها، ٣-٣
- عصا التأشير، زرّها الأيسر، ٣-١
- عصا التأشير، زرّها الأيمن، ٣-١
- عناصر التحكم بالأوامر
- إجراءات، ١٠-٤
- تعريفها، ٧-٤
- مرجع سريع، ٩-٤
- عناصر معرفة بواسطة النظام في

Q Menu

- Brightness، ٩-١٢
- Capture Screen، ٩-١٢
- Capture Window، ١٠-١٢
- Extended Desktop، ١١-١٢
- External Only، ١٠-١٢
- Hibernate، ١٤-١٢
- Internal and External، ١١-١٢
- Internal Only، ١٠-١٢
- Landscape-Primary، ١٢-١٢
- Landscape-Secondary، ١٣-١٢
- Portrait-Primary، ١٢-١٢
- Portrait-Secondary، ١٣-١٢
- Power Controls، ١٤-١٢
- Power Q Menu Settings، ١٥-١٢
- Power Tablet PC Settings، ١٤-١٢
- Shut Down، ١٤-١٢
- Standby، ١٤-١٢
- Volume، ٩-١٢
- عناصر معرفة بواسطة النظام في
- Mute On/Off، Q Menu، ٩-١٢

غ

- غطاء، استبداله في عصا التأشير، ٣-٣

كلمات مرور

DriveLock، ١٤-١٤

HP، ٥-١٤

Windows، ٥-١٤

استخدامها، ٤-١٤

بدء التشغيل، ١٠-١٤

توجيهات في Windows، ٦-١٤

توجيهات من HP، ٦-١٤

مسؤول HP، ٨-١٤

نسيانها، ٤-١٤

كلمات مرور HP، توجيهات حولها،

٦-١٤

كلمات مرور Windows، توجيهات

حولها، ٦-١٤

كلمات مرور، تنسيقها، ٦-١٤

لوحة مفاتيح

USB، ٢-١٠

خارجية، ٩-٣

خارجية، يعتمدها USB، ١-٤

على الشاشة، ١٥-٤

م

مأخذ

RJ-11 (مودم)، ١٠-١؛ ١-١١

RJ-45 (شبكة)، ١٠-١؛ ٨-١١

S-Video خارج، ١٠-١؛ ٥-٥

صوت خارج (سماعة الرأس)، ١١-١؛

٣-٥

صوت داخل (ميكروفون)، ١١-١؛

٣-٥

مأخذ التوصيل، خدمات، بطاقة PC، ١-٧

ماوس خارجي

تعيين تفضيلات خاصة به، ١-٤

معتمد، ١-٤

محرك أقراص IDE، ضوؤه، ١-١

محرك القرص الثابت

DriveLock، ١٣-١٤

إخراج المحرك الرئيسي، ٤-٦

استبدال المحرك الرئيسي، ٤-٦

تنصيب محرك رئيسي، ٦-٦

ضوء محرك الأقراص IDE، ٣-٦

عناية به، ١-٦

محرك القرص الثابت، حبرته، ١٤-١

محركات الأقراص

إرسالها بالشحن، ٢-٦

تأثير وسائل أمن المطارات عليها،

٢-٦

عناية بها، ١-٦

محور، USB، ٢-١٠

محول التيار المتناوب، فصله، ١٦-٢

محول المودم، ٣-١١

ل

لاسلكية

أنواع محولات الشبكة المحلية

اللاسلكية، ٨-١٣

برامج الشبكة المحلية اللاسلكية، ٩-١٣

شبكة محلية لاسلكية (WLAN)،

٧-١٣

لاسلكية، زرّها، ١٢-١٣

لاسلكية، ضوؤها، ٢-١

لوحات مفاتيح

تمكين/تعطيل عملها، ٢٠-٣

خارجية، ٢١-٣

رقمية مضمّنة، ١٩-٣

لوحة اللمس، أزرارها، ٣-١

لوحة اللمس، زرّها الأيسر، ٣-١

لوحة اللمس، زرّها الأيمن، ٣-١

لوحة اللمس، ناحية التمرير فيها، ٣-١

لوحة اللمس، ناحيتها، ٣-١

لوحة المفاتيح الرقمية، ٢٠-٣

لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة، ٢٠-٣

- مسؤول HP، كلمات مرور، ٨-١٤
 مسجل أشرطة الفيديو
 تبديل الصورة منه وإليه، ٦-٣
 توصيل الصوت، ٥-٥
 توصيل الفيديو، ٥-٥
 معايرة البطارية، ٢-٢٤
 معلومات BIOS، إظهارها، ٣-١٤
 معلومات حول النظام
 خيارات، ٢٠-١٤
 عرضها، ٦-٣
 معلومات حول شحنة البطارية
 تفسيرها، ٢-٢١
 زيادة دقتها، ٢-٢٠
 مفتاح تشغيل سريع، ٦-٣
 مفاتيح
 fn، ٥-١؛ ٩-٣؛ ٣-١٩؛ ٣-٢٠
 num lk، ٣-١٩؛ ٣-٢٠
 اختصار، ٩-٣
 تطبيقات Windows، ٥-١
 شعار Windows، ٥-١
 لوحة المفاتيح الرقمية، ٥-١
 لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية، ٣-٢٠
 مفاتيح التشغيل السريع، ٩-٣
 وظيفية، ٥-١؛ ٩-٣
 مفاتيح اختصار، لوحات مفاتيح خارجية، ٩-٣
 مفاتيح الأرقام، على لوحة المفاتيح على الشاشة، ٤-١٥
 مفاتيح التشغيل السريع
 تبديل الصورة، ٣-٧
 على لوحات مفاتيح خارجية، ٣-٩
 مرجع مختصر لأوامرها، ٣-٦
 مفاتيح وظيفية، ٣-٥
 مفصلة دوارة، ١-٧
 مكافحة الفيروسات، برامج خاصة بها، ١٤-٢١

- مكبر الصوت، ١-١٣؛ ٥-١
 ملف الإسبات، ٩-١١
 منفذ، أشعة تحت الحمراء، ١٣-١٦
 مواصفات
 بيئة التشغيل، أ-١
 طاقة الإدخال المقدرة، أ-٢
 مواصفات بيئية، أ-١
 مودم
 توصيله، ١١-٢
 محول خاص بالبلد، ١١-٣
 مودم، كبل، ١١-١
 مودم، مأخذه، ١-١٠؛ ١١-١
 موصلات
 إرساء، ١-١٤
 بطارية السفر، ١-١٤
 طاقة، ١-١٠
 محرك أقراص، ٦-٢
 ميزات الحماية، ١٤-١
 ميزات الحماية في الكمبيوتر اللوحي
 Computer Setup، ٤-١٤
 ميكروفون داخلي، ٥-٢
 ميكروفون، مأخذه، ١-١١؛ ٥-٢

ن

- نظام التشغيل، ١٤-٢٢
 حماية، ١٤-١
 كلمات مرور، ١٤-٥

هـ

- هاتف، مأخذ (RJ-11)، كبل المودم، ١١-١
 هوائي، ١-١٥

و

- وحدة ذاكرة التوسيع، إضافتها، ٢-٩
- وسائط رقمية، فتحتها، ١١-١
- وسيلة محرك أقراص، تأثير وسائل أمن
المطارات عليها، ٢-٦
- وضع الانتظار
إنهاؤه، ١٣-١؛ ٢-٢
- استئناف العمل منه، ١٠-٢
- بدء تشغيله، ١٠-٢؛ ١٤-١٢

- بدء تشغيله بواسطة مفتاح تشغيل
سريع، ٦-٣
- تجنبه مع الأشعة تحت الحمراء،
١٧-١٣
- تشغيله أثناء حالة البطارية على وشك
النفاد، ٢٢-٢
- وضع الانتظار/التشغيل، ضوء، ٢-١
- وضع العرض التقديمي، زره، ٤-١
- وظيفة لاسلكية، زرها، ١٣-١
- وظيفية، مفاتيح، ٥-١